# ☆ کمپاس مارچ ☆

کمپاس مارچ کے لئے نقشہ کا ہونا بہت ضروری ہے۔ پہلے ہم کمپاس کے ذریعے شمال کو معلوم کریں گے۔ جب شمال معلوم ہو جائے تو نقشہ کو شمال کی طرف کر دیں۔ آپ کو نقشہ پر ایک تیر کا نشان نظر آئے گا۔ اس نقشے کا سر شمال کی طرف ہو گا۔ اب آپ کا نقشہ شمال کی جانب ہے۔ جس مقام پر آپ ہیں۔ نقشے میں اسی مقام پر کمپاس رکھیں۔ اب دیکھیں کہ جس مقام کی طرف آپ جانا چاہتے ہیں۔ وہ مقام آپ سے کتنی ڈگری پر واقع ہے۔ جیسے ہی آپ کو ڈگری معلوم ہو جائے تو اس سمت کمپاس کی جھری جھک سے کسی چیز کا نشانہ لیں۔ نشانی سے مراد ایسی چیز ہے جہاں آپ نے پہنچنا ہے۔ یہ نشانی تقریباً 100 سے 300 میٹر پر ہو۔ اب اس نشانی کی سیدھ میں اپنا سفر شروع کر دیں۔ یہاں تک کہ آپ وہاں پہنچ جائیں۔ وہاں پہنچ کر دوبارہ ڈگری معلوم کریں۔ اور جس ڈگری پر آپ چل رہے ہیں اور جھری جھک کو ملائیں۔ 100 سے 300m پر کوئی نشانی مقرر کریں اس عمل کو دہراتے جائیں یہاں تک کہ آپ اپنی منزل پر پہنچ جائیں گے۔

نوٹ ؛

فرض کریں کہ آپ مندرجہ بالا عمل کے ذریعے سے کسی مقام پر پہنچ گئے ہیں۔ اور اب آپ اپنے سابقہ مقام کی طرف لوٹ جانا چاہتے ہیں۔ تو آپ دیکھیں کہ مقام موجودہ تک آپ کس ڈگری پر آئیں ہیں۔ اگر ڈگری 180 سے زیادہ ہے تو آپ اس سے 180 کم کر دیں اور اگر ڈگری 180 سے زیادہ ہے تو 180 جمع کر دیں اس طرح آپ کے پاس مقام سابقہ کی ڈگری حاصل ہو جائے گی۔

## پیرا ٹروپرز کو شوٹ کرنا ؛

اگر پیرا ٹروپرز آپ سے 200 میٹر کے فاصلے پر ہے تو آپ اس کے پاؤں پر گولی ماریں۔ جب آپ اس کے پاؤں پر فائر کریں گے۔ تو گولی اس کے سینے پر لگے گی۔ اور اگر فاصلہ 200 سے 500 میٹر ہے تو اس کے قدموں کے ایک برابر فائر کریں گے اور ایک قدموں کے نیچے فائر کریں گے۔
اگر فاصلہ 500m سے زیادہ ہے تو آپ اسکے قد کے برابر دو اور نیچے دو فائر ماریں گے۔

☆☆☆



# ☆ مخفی نویسی ☆

۱) خالص دودھ ؛ خالص دودھ کو قلم میں بھریں اور اس سے لکھیں۔ تو تحریر نظر نہیں آئے گی۔
تحریر کو دیکھنے کے لئے کاغذ کے اوپر ایک ملائم کپڑا رکھیں۔ اور خوب گرم استری (اوپر رکھیں) پھیریں۔ اسے تحریر نمایاں ہو جائے گی۔

۲) نمک و آب ؛ نمک اور پانی کو خوب حل کریں۔ اور پھر اس سے لکھیں۔

۳) لیموں ؛ لیموں کے عرق کو حاصل کر کے فلٹر پیپر سے گزاریں۔

۴) انگور ؛ انگور کے دانوں سے عرق نکالیں پھر فلٹر پیپر سے گزار کر اس سے لکھیں۔

۵) پیاز ؛ پیاز کا عرق نکال کر فلٹر کر کے لکھیں۔

نوٹ ؛ ان تمام تحریروں کو اجاگر کرنے کے لئے حرارت دیں۔ تو تحریر نمایاں ہو جائے گی۔

۶) اسپرین و الکحل ؛ اسپرین کو خوب پیس کر الکحل میں حل کریں اور پھر اس سے لکھیں۔ تحریر دیکھنے کے لئے پانی میں ڈال کر نکال لیں۔

۷) 1 گرام فینول تھالین (NO2CO2)+50ml پانی +50ml الکحل۔
دیکھنے کے لئے 8G کاربن سوڈیم +50ml پانی دونوں کو حل کریں پھر اس میں ایک کپڑا بھگو کر اس کو لکھے ہوئے کاغذ پر ملیں۔

☆☆☆☆☆

## ☆ دہشت گردی کی وجوہات ☆

کسی خاص آدمی کو قتل کرنے یا تخریب وغیرہ کی وجوہات بہت سی ہیں۔ جن میں سے اہم درج ذیل ہیں۔

انقلاب ؛ کسی بھی قسم کی دہشت گردی یا کسی بڑے قتل کے پیچھے ایک وجہ ہوتی ہے۔ جس کو انقلابی وجہ کہتے ہیں۔ اگر کسی ملک میں انقلاب لانا ہو تو اس ملک کے سر کردہ لوگوں کو ختم کیا جا سکتا ہے۔

اقتصادی وجہ ؛ جب کوئی بڑے ملک کی اقتصادی حالت خراب کر دے تو اس کے عوام یا دہشت گرد اس کو ختم کر دیتے ہیں۔

فکری، نظریاتی، فتنہ بازی ؛ جب کوئی آپ سے نظریاتی، فکری، اور فرقہ واری اختلاف رکھتا ہو تو بعض دفعہ اس کو ختم کرنا پڑتا ہے۔ مثلاً ایک صدر کمیونسٹ ہے۔ اور وہ اپنے نظریات ڈیموکریس پر تھوپنا چاہتا ہے۔ تو اس کو اڑانا پڑتا ہے۔ جیسے روس میں۔

انتقامی یا شخصی سبب ؛ ذاتی وجوہات کی بناء پر کسی کو قتل کرنا یا اپنی بات کو سچ ثابت کرتے ہوئے کسی کو قتل کرنا مثلاً آدمی سوچتا ہے کہ فلاں نے یہ ظلم کیا ہے، فلاں نے یہ ظلم کیا ہے۔ پھر وہ خود کو مظلوم سمجھنے لگتا ہے۔ یوں وہ اس کشمکش میں کسی کو قتل کر دیتا ہے۔

## مراحل قتل

جب دہشت گرد کسی کو قتل کرتے ہیں تو اس کے کئی مراحل ہوتے ہیں۔ جن سے گذر کر یہ آخر میں مرحلہ عملیات آتا ہے۔ وہ مراحل درج ذیل ہیں۔

### (۱) مقام قتل مقرر کرنا ؛

قتل کرنے کے لئے موزوں جگہ کا انتخاب کرنا۔ کہ کس کو کہاں قتل کرنا مناسب ہے۔ اور اس شخص کو مقررہ مقام پر کس طرح قتل کرنا ہمارے لئے فائدہ مند ہوگا۔

### (۲) ترصد ؛

جب کسی کو قتل کرنا مقصود ہو تو اس کام سے پہلے پہلے اس شخص کا ترصد کیا جاتا ہے۔ اور اس کے متعلق معلومات حاصل کرنا بہت ضروری ہے۔

ترصد میں درج ذیل باتیں شامل ہوں۔

(۱) طریقہ واردات ؛ اس سے مراد ہے کہ اس کو کیسے قتل کیا جائے اس کو دور سے مارا جائے یا بم کے ذریعے ختم کیا جائے وغیرہ۔

(۲) لوازمات ؛ جب نقشہ تیار ہو جائے تو اس کے مطابق چند چیزوں کی ضرورت ہوگی ان کو تیار کرنا۔

(۳) فرار ؛ ترصد میں اس چیز کو بھی مد نظر رکھا جاتا ہے کہ عملیات کے بعد راہ فرار کس طرح اختیار کرنا ہے۔ یعنی فرار کا پورا پلان بنانا۔

(۴) قتل کا طریقہ ؛ ترصد کے بعد ایک کامل اور منطقی و قطعی طریقہ واردات چن لیا جائے۔ اور پھر اس کے مطابق آگے چلا جائے۔

(۵) عملیات ؛ عملیاتی نقشہ کو عملی جامہ پہنانا۔

### (۳) گروہ جامع معلومات ؛

ترصد کرتے ہوئے درج ذیل باتیں بہت ضروری ہیں۔

طرز حرکت ؛ حدف کی روزمرہ حرکات کا جائزہ لینا کہ وہ روزانہ کیا ذریعہ نقل و حمل استعمال کرتا ہے۔ اور اس کے پاس کتنے محافظ ہوتے ہیں۔



ملاقات ؛ وہ کس کس سے اور کس وقت ملاقات کرتا ہے۔

متحرک و ثابت ؛ وہ ملاقاتیوں سے کسی مقررہ وقت اور مقام پر ملاقات کرتا ہے۔ یا اس کی جگہ اور وقت ملاقات تبدیل ہوتا رہتا ہے۔

جائے رہائش ؛ اس کی جائے رہائش کی مکمل معلومات کی جائے۔

مقررہ راستے ؛ جن سے وہ اکثر سفر کرتا ہے۔

افکار ؛ اس کی سوچ و فکر کس قسم کی ہے۔ اور کس قسم کا نظریہ رکھتا ہے۔ یعنی علماء وغیرہ کے خلاف ہے کہ نہیں۔

نفسیات ؛ اس کی عادات و اطوار کس طرح کی ہیں۔ اور کس قسم کی نفسیات رکھتا ہے۔

کمزور نکات ؛ اس کے کمزور نقاط ہمیشہ اپنے ذہن میں رکھیں۔ مثلاً زن، زمین، شہرت، میں سے کیا چیز اس کی کمزوری ہے۔

### (۴) رسد گروپ ؛

رسد گروپ کا کام عملیات والے گروپ کی تمام ضروری چیزوں کا مہیا کرنا لازمی ہوتا ہے۔

### (۵) وسائل عملیات ؛

سرد ہتھیار ؛ خنجر، چاقو، وغیرہ یعنی ہاتھ سے حملہ کرکے۔

متفجرات ؛ بارود، تشریک، مائن وغیرہ

سموم ؛ زہر کے ذریعے مارنا۔

گرم اسلحہ ؛ پستول وغیرہ نزدیک سے۔

اسلحہ دور ؛ سنائپر گن وغیرہ یعنی دور سے۔

گیس ؛ گیس کی مدد سے ہلاک کرنا۔

### (۶) طریقہ ہائے عملیات ؛

دور سے یعنی سنائپر گن وغیرہ سے، بوسیلہ ہاتھ یعنی خنجر، چاقو وغیرہ سے، بوسیلہ گروہ یعنی کمین یا گھر پر یلغار، یعنی جس میں ایک پورا گروہ ملوث ہوتا ہے۔

مثال ؛ عبدالرسول سیاف کی گاڑی پر ایک کی شکل میں کمین لگائی گئی۔ راکٹ مارا گیا لیکن سیاف اس گاڑی میں نہیں تھا۔ اس حملے میں کئی محافظ مارے گئے۔

## گروہ عملیات ؛

یہ گروہ درج ذیل عملیات کرتا ہے۔

### (۱) بہترین اوقات قتل۔

(۱) جب حدف سڑک پر پیدل چلنے کی حالت میں ہو تو۔

(۲) جب حدف دفتر اور گھر سے دور ہو اور محافظ کمزور ہوں۔

(۳) جب حدف اکیلا ہو اور پہرے سے دور ہو۔

(۴) جب حدف گاڑی سے نکل رہا ہو یا داخل ہو رہا ہو۔

(۵) جب حدف گھر سے نکل رہا ہو یا داخل ہو رہا ہو۔ جب خصوصاً دور سے مارنا ہو تو۔

(۶) حدف کے محافظین حساس نہ ہوں اور وہ عادی اور غیر عادی چیزوں میں تمیز نہ کر سکتے ہوں۔

(۷) اگر ھدف اپنے آئندہ کے معمولات کا اعلان کرے یا اس کے آئندہ کا پروگرام فاش ہو جائے۔

(۸) اگر ھدف روزانہ ایک مقررہ وقت پر سفر کرتا ہو۔

(۹) اگر ھدف کی حرکت یا اس کے محافظین کی حرکت محافظت کے اصول کے عین مطابق نہ ہو یعنی دونوں میں انڈر اسٹینڈنگ نہ ہو۔

(۱۰) اگر ھدف گھر کا دروازہ خود مہمانوں کے لئے کھولے یا وہ خود وہاں موجود ہو۔

(۱۱) اگر ھدف سفر میں ایک ہی جگہ قیام کرتا ہو۔

(۱۲) اگر ھدف مقررہ وقت کے خلاف کہیں آئے یا جائے میزبانوں کو اپنی آمد سے مطلع نہ کرے۔ لہٰذا میزبان حفاظت کا بندوبست [illegible] کر سکے۔

(۱۳) اگر ھدف رات کا سفر کرے۔

(۱۴) اگر ھدف اپنے مہمانوں کا استقبال اپنے خاص کمرے میں کرے۔

## ھدلیات برائے گروہ عملیات

عملیات گروپ نے جہاں عملیات کرنی ہے وہاں کے حالات جاننا بہت ضروری ہے۔

حالت ہوا ؛ وقت طلوع آفتاب، غروب آفتاب، چاند کے بارے میں مکمل علم طوفان کی آمد کا معلوم ہونا۔

حالت مردم ؛ وہاں کے لوگوں کے متعلق مکمل معلومات۔ تاکہ ان میں گھسنا آسان ہو۔

واضح فیصلہ ؛ یہ طے کرنا کہ ان حالات میں ان عملیات کو کر سکوں گا کہ نہیں۔

نقشہ بنانا ؛ جگہ عملیات کا ایک مکمل نقشہ بنانا اور اس میں تمام چھوٹی بڑی باتوں کا ذکر کرنا۔

پانچ سوال ؛ گروہ عملیات، عملیات شروع کرنے سے پہلے خود سے درج ذیل سول کرلے۔ کیا ، کیوں ، کب ، کہاں ، کیسے ۔

## مراحل غملیات

مرحلہ آغاز ؛ یعنی عملیات کے لئے تمام چیزوں کی تیاری کا گروہ دینا یا خود بنانا۔

عملیات کی طرف حرکت کرنا ؛ عملیات کے لئے عملیات والی جگہ کی طرف کرنا۔

مرحلہ عملیات ؛ یعنی عملیات کے دوران کا مرحلہ۔

عقب نشینی ؛ عملیات کے بعد فرار کا مرحلہ۔



## ☆ اغوا . KIDNAPE ☆

کسی کو زبردستی محبوس کرنے کو اغوا کہتے ہیں۔ اغوا کی دو صورتیں ہوتی ہیں۔ (۱) مجاھد اپنے مطالبات منوانے کے لئے اغوا کرتے ہیں۔ (۲) معلومات حاصل کرنے کے لئے (اغوا شدہ آدمی سے)۔ اغوا کی دو اقسام ہیں۔ ایک خفیہ اغوا اور دوسرا اعلانیہ اغوا۔

(۱) خفیہ اغوا :

یہ اغوا بالکل خفیہ ہوتا ہے۔ کسی کو پتہ نہیں چلتا کہ فلاں شخص کو کس نے اغوا کیا ہے۔ اور کہاں رکھا ہے۔ یعنی اس میں تمام چیزیں خفیہ رکھی جاتی ہیں۔ خفیہ اغوا کے نکات درج ذیل ہیں۔

(۱) مغوی کو جس جگہ رکھا جائے وہ خفیہ ہو یعنی اس کام کے لئے موزوں ہو۔

(۲) مغوی کو ایک عقوبت خانے سے دوسرے عقوبت خانے تک منتقل کرنے کے دوران کے عمل کو بہت خفیہ رکھا جائے۔ اور حفاظت کا مکمل خیال رکھا جائے۔

(۳) مخابرہ پر بات کرنے سے مکمل پرہیز کیا جائے۔ اور اسی طرح ٹیلی فون پر بھی بات کرنے سے گریز کیا جائے۔ اگر ٹیلی فون پر بات کرنا ہے تو خیابان سے کریں۔ اگر مخابرہ پر تین سے چار منٹ تک بات کی جائے تو جگہ معلوم ہو سکتی ہے۔

(۲) اعلانیہ اغوا ؛

اعلانیہ اغوا میں مجاھدین حکومت کو خبر دیتے ہیں کہ فلاں شخص ہمارے قبضہ میں ہے۔ اور ہمارا فلاں فلاں مطالبہ پورا کرو ورنہ ہم اسے ختم کر دیں گے۔
اعلانیہ اغوا کے اہم نکات یہ ہیں۔ (۱) اغوا میں گفت وشنید کو طول دینا بالکل درست نہیں ہے۔ اگر حکومت ٹال مٹول سے کام لیتی ہے تو قیدیوں کو ختم کر دینا چاہئے۔ تاکہ حکومت کی سمجھ میں آجائے کہ یہ لوگ مذاق نہیں کرتے۔ (۲) اغوا شدگان میں سے کسی کو رہا نہ کرو ورنہ یہ آپ کے متعلق پوری معلومات حکومت کو دے گا۔

### ہائی جیکر کیلئے ھدایات ؛

(۱) کسی پر رحم نہیں کرنا بلکہ وحشی بن کر کام کرنا ہے۔

(۲) عورتوں اور بچوں کو آزاد نہیں کرنا کیوں کہ یہ آزاد ہو کر آپ کے متعلق معلومات حکومت کو دیں گے۔

(۳) جب کھانا لایا جائے تو سب سے پہلے کھانا لانے والوں سے کہیں کہ ہر چیز میں سے تھوڑا تھوڑا کھائیں۔ پھر تھوڑا تھوڑا سا مسافروں کو کھلائیں اور پھر تقریباً ایک گھنٹے بعد کھانا خود کھائیں۔

(۴) اگر حکومت ٹال مٹول کرے تو یہ اس بات کی دلیل ہے کہ حکومت حملہ کرنے پر آمادہ ہے۔ (۵) ہر وقت حکومتی حملے سے محتاط رہیں۔

(۷) سنائپر گن سے ہمیشہ محتاط رہیں۔

(۶) تمام دروازوں پر تشریکات لگادیں۔

(۸) جب جہاز کی صفائی ہو یا کوئی فنی خرابی ہو، تیل ڈالنا ہو تو اس دوران حکومتی حملے سے بہت الرٹ رہیں۔

(۹) اگر حکومت مقررہ وقت میں مطالبہ پورا نہیں کرتی تو ایک دو مسافروں کو بے دردی سے قتل کر کے طیارے سے نیچے پھینک دیں۔

(۱۰) اگر کسی وقت جہاز کو مکمل طور پر تباہ کرنا پڑ جائے تو مسلمان مسافروں کو (اگر ہیں) باعزت طریقے سے رہا کر دیں۔

(۱۱) اگر کچھ لوگوں کو مارنا ہے تو یہودیوں کو ترجیح دیں۔

☆☆☆

## INSTRUCTION FOR MUJAHIDEEN . ☆مجاھدین کے لئے ھدایات

خود حفاظت :

(۱) بعد از عملیات یا عملیات پر جاتے ہوئے اس وقت یا ہر وقت دیوار کے بالکل قریب نہ چلیں۔ بلکہ دیوار سے دور رہیں۔ کیوں کہ جب دیوار ختم ہوگی دشمن اچانک آپ سے جھپٹ کر آپ کو نقصان پہنچا سکتا ہے۔ یا شوٹ کر سکتا ہے۔ کیوں کہ جب دیوار ختم ہوگی تو آپ اس کی رینج میں آجائیں گے۔

(۲) اگر کوئی پوچھے کہ کیا وقت ہوا ہے۔ تو آپ اپنے اس بازو کو جس پر گھڑی بندھی ہوئی ہوگی۔ کو ناک کی سیدھ میں لائیں اس طرح آپ سامنے والے اور گھڑی دونوں پر نظر رکھ سکتے ہیں۔ بصورت دیگر آپ مار کھا سکتے ہیں۔ اور اگر کائی پوچھے کہ فلاں کا گھر یا دکان یا کوئی اور جگہ کے بارے میں پوچھے کہ کہاں ہے کا جواب نہیں معلوم میں ہونا چاہیے۔ اگر بتانا ہے تو اس جانب اشارہ کردیں لیکن آپ کی آنکھیں اس آدمی پر سے نہ ہٹیں۔

(۳) کسی ویران یا سنسان سڑک یا غیر آباد جگہ اکیلے نہ جائیں۔ کیوں کہ ایسی جگہوں پر دشمن کیلئے آپ کو قتل کرنا یا اغوا کرنا قطعی مشکل نہ ہوگا۔ کسی کے لئے کھولتے وقت کتاب کے نیچے پستول رکھ کر دروازہ کھولیں۔ اگر دروازے پر دشمن ہے تو اسے ختم کر سکیں۔

(۴) گھر سے نکلتے ہوئے پہلے تمام روشنیاں بجھادیں۔ پھر گھر یا کمرے سے باہر نکلیں بصورت دیگر آپ روشنی کے پس منظر میں خوب نظر آئیں گے اور دشمن کو آسانی کے ساتھ ٹھکانے لگا سکتا ہے۔ کبھی بھی کھڑکی کے سامنے نہ بیٹھیں تمام کھڑکیوں کو اندر کی جانب پردے وغیرہ لگا کر بند کریں۔ تاکہ باہر سے آپ کو کوئی دیکھ سکے یا دور سے کوئی سنائپر گن آپ کو نشانہ نہ بنا سکے۔

(۵) بازار میں چلتے وقت جس چیز میں اسلحہ چھپا ہوا ہے اس کو بائیں ہاتھ میں رکھیں۔ اس طرح وقت ضرورت اسلحہ کو نکالنے میں آسانی رہے گی۔

(۶) بازار میں چلتے ہوئے سامنے آنے والے شخص پر نظر رکھیں۔ اور عادی اور غیر عادی چیزوں کی خوب شناخت کریں۔

(۷) حاضر دماغی سے کام لو۔ قوت والی حس کو ہمیشہ چوکنا رکھیں۔

(۸) ہر آدمی پر اعتماد نہ کریں۔ کسی کو ذرہ برابر بھی اپنا رازنہ بتائیں۔ اور دن کو نکلتے ہوئے گھر کو خوب بند رکھو۔

(۹) کھڑکی سے فائر کرتے وقت کھڑکی کے سامنے والے کمرے میں بڑا آئینہ لگادیں جس سے آپ باہر کے حالات دیکھ سکتے ہوں کہ دشمن کہاں ہے۔ آئینہ کی مدد سے دشمن معلوم کریں اس کے بعد دیکھ کر فائر کریں۔

(۱۰) اگر دو یا تین آدمی ہیں تو کھڑکی سے فائر کرتے وقت آپس میں کام کو درج ذیل طریقے سے تقسیم کریں۔
دائیں والا بائیں فائر کرے گا اور بائیں والا دائیں فائر کرے گا۔ اور ایک سامنے فائر کرے گا۔
جیسا کہ شکل سے واضح کیا گیا ہے۔



(۱۱) بعض اوقات کمانڈوز مکان میں داخل ہو کر چھت سے رسی کے ذریعے لٹک جاتے ہیں اس طرح ان کا سر نیچے اور پاؤں اوپر کی جانب دیوار سے لگے ہوتے ہیں اور کھڑکی میں سے نظر کر کے اندر والے آدمی کو مار دیتے ہیں۔ اس کا حل یہ ہے کہ آپ کے سونے کی جگہ کھڑکی سے اونچی ہو اس سے وہ آپ کو دیکھنے کے لئے زیادہ نیچے آئیں گے اس طرح وہ لوگ آپ کی رینج میں آجائیں گے۔ اور آپ انکا اچھی طرح نشانہ لے سکیں گے۔

(۱۲) ایک نقلی انسانی ڈھانچہ بنا کر چارپائی پر لٹادیں اور خود کسی خفیہ جگہ سوجائیں۔ کمانڈوز قریب میں آکر اس چارپائی پر فائر کریں گے۔ اور اس طرح آپ ان کو آسانی کے ساتھ ختم کر سکتے ہو۔

(۱۳) اگر دشمن اور آپ کے درمیان دیوار ہے اور آپ دیوار کے کونے کے قریب کھڑے ہیں اس صورت میں کھڑے ہو کر دیوار کے درمیان میں نگاہ نہ کریں بلکہ دیوار کے ساتھ لیٹ جائیں۔ اور نیچے دیوار کی بنیاد سے دیکھیں۔

(۱۴) اگر آپ تین ساتھی کسی کمرے میں داخل ہوں تو پہلے ایک ساتھی سامنے سے اور دوسرے دائیں اور بائیں سے داخل ہوں۔ سیڑیوں پر چڑھنے اور اترنے کی خوب پریکٹس کریں۔ اگر پولیس والے سیڑیوں پر چڑھ رہے ہوں اور آپ کے لئے فرار کا کوئی راستہ نہ ہو تو آپ سیڑیوں کے اختتام پر جو اوپر جگہ بنی ہوئی ہے وہاں لیٹ جائیں جب انسان سیڑھیاں چڑھتا ہے تو پہلے اس کے بال، پھر ماتھا، اور پھر آنکھیں بالترتیب نظر آئیں گی جیسے ہی اس کا ماتھا نظر آئے اس کی کھوپڑی اڑادو۔

(۱۵) بعض دفعہ دشمن اپنے گھر میں تشریف لاتا ہے۔ آپ دیوار کے ساتھ کھڑے ہو کر بھی لکڑی سے یا جیسے آپ مناسب سمجھیں دروازہ کھولیں۔ دروازہ کھولتے وقت تک لگا کر لیٹ جائیں اندر والا فطری طور پر دروازے کے سامنے فائر کرے گا۔ اور آپ لیٹی پوزیشن میں فائر کر کے اسے ختم کردیں۔

(۱۶) کمرے میں داخل ہوتے وقت بائیں کندھا اور ران دروازے سے لگائیں اور دروازے کو دھکا دیں۔ پہلے ایک پاؤں داخل کریں پھر سر اور پھر سارا بدن داخل کریں پہلے پستول والا ہاتھ اندر داخل کرنا موت کو دعوت دینے کے مترادف ہے۔ کیوں اگر اندر والے نے دروازہ بند کردیا تو آپ کا ہاتھ دیوار اور دروازے کے درمیان کچلا جائے گا۔

(۱۷) کمرے میں داخل ہوتے وقت پہلے نزدیکی آڑ میں چلیں اور پھر سنبھل کر کسی بھی آڑ میں چلے جائیں۔ (دوقت خطرہ) اور دروازے کے ساتھ کھڑے ہو جائیں ایک ہاتھ سے دروازہ کھولیں اور پھر فوراً سامنے آکر نیلنگ پوزیشن میں کھڑے ہو جائیں یا فائر کریں۔ (اگر دروازہ باہر کی جانب کھلتا ہو تو)

(۱۸) کسی کو گرفتار کرتے وقت اس ہاتھ گردن پر رکھنے کے لئے ہرگز نہیں۔ بلکہ اسے کہو کہ ہاتھ اوپر اٹھائے اس کو جب لیٹنے کے لئے کہو تو اس کی پوزیشن یہ ہو گی ہاتھ اس کے الٹے ہو نگے اور پاؤں کی انگلیاں زمین پر ہو نگی اس طرح وہ جلدی حرکت نہیں کر سکتا۔

(۱۹) اگر دشمن نے آپ کے کمرے میں تعرض کیا ہے تو دفاع کے دوران ایک دوسرے سے (اگر دو آدمی ہوں) جتنا ممکن ہو دور رہیں یعنی آپس کا فاصلہ زیادہ رکھنے [illegible] کوشش کریں۔

(۲۰) دروازے کے سامنے انسان کا پتلا ما کر بٹھا دیا کھڑا کر دو دشمن تیزی سے کمرے میں داخل ہونے کے بعد فطری طور پر اس پتلے پر فائر کرے گا اور آپ آسانی سے اسے نشانہ پر رکھ سکتے ہیں۔ دروازے کے قریب ایک رسی تنی ہو باندھیں تاکہ دشمن اگر جلدی سے کمرے میں داخل ہو تو الجھ کر گر پڑے۔

(۲۱) اگر آپ تین چار آدمی کسی کمرے پر تعرض کرنا چاہتے ہیں تو ایک آدمی کھڑکی کے ساتھ کھڑا ہو کر اندر والوں کو کسی طرح کھڑکی کی طرف متوجہ کرے [illegible] اور دروازے والے پہلے گرنیڈ پھینکیں گے اور آواز کے ساتھ اندر داخل ہو کر برسٹ ماریں گے۔

(۲۲) خود کمرے میں بیٹھے ہوئے دروازے سے محتاط دروازے کی نسبت کھڑکی پر زیادہ توجہ نہ دیں۔ اگر کمرے میں یا کسی جگہ غیر ارادی طور پر نگاہ کسی جانب اٹھ گئی ہو تو وہاں ضرور کوئی چیز ہو گی۔ یعنی کوئی انسان جو کہ آپ کی طرف متوجہ ہے۔

(۲۳) دشمن کو گرفتار کرنے کے بعد باندھنا یوں ہے کہ اس کے دائیں بازو کو بائیں پاؤں کے ساتھ اور بائیں پاؤں کو دائیں بازو کے ساتھ باندھ دیں۔ تاکہ وہ آسانی کے ساتھ حرکت نہ کر سکے۔ یعنی پوزیشن میں اس کے ہاتھوں کو پنڈلیوں کے ساتھ باندھیں۔

(۲۴) عذاب دینے کے لئے دائیں پنڈلی سے دائیں ہاتھ کو اور بائیں پنڈلی سے بائیں ہاتھ کو باندھ کر دونوں پاؤں کو کس کر باندھ دیں۔

☆☆☆



# ☆ عملیات موٹر سائکل ☆

## موٹر سائکل کی خصوصیات ؛

عملیات سے پہلے موٹر سائکل کو باریک بینی سے یعنی ہر پرزے کو اچھی طرح چیک کر لینا چاہیے۔ موٹر سائکل کے سائلنسر کو اچھی طرح چیک کریں اور آواز کم سے کم رکھیں تاکہ شور زیادہ نہ ہو۔ موٹر سائکل کو ہستانی یعنی ٹریل موٹر سائکل ہونی چاہیے۔ رنگ عادی ہو شوخ قطعی نہ ہو۔ ٹائر، وہیل، پائدان بالکل مضبوط ہوں۔

## لباس عامل ؛

مضبوطی اور نسبتاً چست لباس ہونا چاہیے ڈھیلا ڈھالا لباس بالکل نہ ہو جو کہ عملیات میں تنگ کرے۔ ایسا نہ ہو کہ لباس آپ کی ایڑیوں کو چھوتا ہو۔ وغیرہ وغیرہ۔

## موٹر سائکل چلانے والے کے لئے ھدایات ؛

اندازہ فاصلہ ؛ ڈرائیور کے لئے ضروری ہے کہ اگلی گاڑی سے موٹر سائکل تک مناسب فاصلہ رکھے تاکہ اگر اگلی گاڑی بریک مارے تو وہ سائیڈ سے نکل سکے۔

حدف کا اندازہ ؛ ڈرائیور کے لئے ضروری ہے کہ حدف سے فاصلے کا بھی اندازہ ہو کہ حدف اب کتنے فاصلے پر ہے حدف سے ٹھیک دس میٹر پہلے ہم خود کو تیاری پوزیشن میں کریں اور وہ قریب پہنچنے پر فائر کر سکے۔

قوانین ؛ ڈرائیوری کے قوانین کو خوب اچھی طرح جانتا ہو۔

تکنیک ؛ موٹر سائکل کی تکنیک کو خوب اچھی طرح جانتا ہو یعنی دو گاڑیوں کے درمیان سے موٹر سائکل کس طرح نکالتی ہے۔ اور فرار کس طرح ہوتا ہے وغیرہ۔

صلاحیت ؛ ڈرائیور میں دو صلاحیتیں ہونا لازمی ہیں یعنی ایک ہی وقت میں ڈرائیوری کے ساتھ فائرنگ بھی کر سکتا ہو۔

ٹوپی ؛ موٹر سائکل چلانے والے کے پاس ایسی ٹوپی ہو جس سے سر اور چہرہ دونوں چھپ سکیں۔

مشکل ؛ صرف سامنے نظر آتا ہے اور اطراف میں نظر نہیں آتا ہو گر یہ کہ سننے میں بھی کافی مشکل ہوتی ہے۔

## سیڑھیوں میں فائر کرنے کا طریقہ ؛

TARGET
BULLIT RIGHT ON THE HEAD
FIGHTER

گاڑی کے ذریعے ہدف پر حملہ کرنا؛

اگر سڑک ایک رو (OneWay) ہو تو اگر پاس کوئی ذیلی سڑک یا پیٹرول پمپ ہے تو اس راستے کو استعمال کر کے ہدف پر آگے بڑھ کے حملہ کرنا؛

# ☆ تخصص فی المسدس ☆

تعارف؛

مسدس افراد کے خلاف استعمال ہونے والا ہتھیار ہے یہ کم وزن اور کم حجم والا ہتھیار ہے۔ یہ قریب کی لڑائی میں دفاع اور حملہ دونوں کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ یہ بہت ہی فعال اسلحہ ہے۔ اس لئے اس کو ساتھ لے کر نقل و حمل میں آسانی رہتی ہے۔ سفر کرنے کے لئے نہایت ہی موزوں ہے۔ جسامت کے اعتبار سے اس کا کام زیادہ ہے۔ لشکر کے ساتھ بھی استعمال ہوتا ہے۔ سب سے پہلے ۱۸۵۰ء میں برطانیہ نے مسدس (پسٹل) کو ایجاد کیا۔

پسٹل کی اقسام؛

پوری دنیا میں دو قسم کے پسٹل استعمال ہوتے ہیں۔ (۱) آٹو میٹک یعنی میگزین والا، اور (۲) ریوالور یعنی گراری والا۔

میکانکی حرکت؛

جیسا کہ آپ پڑھ چکے ہیں کہ پسٹل دو قسم کے ہوتے ہیں۔ ایک حرکت والا، اور دو حرکت والا۔ یعنی ایک حرکت والے حرکت مفردہ اور دو حرکت والے کو حرکت مزدوجہ کہتے ہیں۔

حرکت مفردہ : اس میں ایک حرکت ہوتی ہے یعنی جب ٹریگر حرکت کرتا ہے بشرطیکہ ہمر پیچھے نہ ہو، مثلاً ۳۲ بور T.T۔

حرکت مزدوجہ: اس میں دو حرکتیں ہوتی ہیں۔ یعنی جب ٹریگر دباتے ہیں تو ہمر آگے جاتا رہتا ہے۔ مثلاً ریوالور۔

پسٹل کی چند ایک اقسام؛

(۱) STAR 14.5mm اسپین۔
(۲) کرولٹ ماڈل ۱۹۱۱ء امریکہ۔
(۳) والتھر (میکاروف) ۳۸ بور روس۔
(۴) ویزٹ ۲۲ بور یہ بھی میکاروف کی قسم ہے۔
(۵) ریوالور ۳۲ بور اس میں چھ گولیاں آتی ہیں۔
(۶) ریوالور ۳۸ بور اس میں آٹھ گولیاں آتی ہیں۔
(۷) ریوالور ۳۰ بور
(۸) ماؤزر

### پسٹل کی بناوٹ ؛

پستول کی بناوٹ دو طرح کی ہوتی ہے۔ پہلی ریکوئل سسٹم اور دوسری بلوبیک سسٹم۔

(۱) ریکوائیل سسٹم ؛ اس سسٹم کے لئے قوی ترین بارود استعمال ہوتا ہے۔ اور اس میں گولی کی رفتار بھی زیادہ ہوتی ہے۔

(۲) بلوبیک سسٹم ؛ اس میں نسبت ریکوائیل کے کمزور بارود استعمال ہوتا ہے۔ اور گولی کی رفتار بھی زیادہ نہیں ہوتی۔

| ریکوائیل سسٹم | فرق | بلوبیک سسٹم |
| --- | --- | --- |
| (۱) اس سسٹم کے تحت بیرل الگ یا متحرک ہوتا ہے | | بلوبیک میں بیرل ثابت یا ساکن ہوتی ہے۔ |
| (۲) اس میں گولی چیمبر میں بیٹھ جاتی ہے۔ | | چیمبر میں گولی نہیں جاتی بلکہ گولی اور چیمبر میں خلاء ہوتا ہے۔ |
| (۳) اس سسٹم میں ناخنک چیمبر کے اندر گھسا ہوتا ہے۔ | | اس کا ناخنک چیمبر سے پیچھے ہوتا ہے۔ |
| (۴) ریکوائیل میں سلوب وغیرہ نہیں ہوتا۔ | | اس میں چیمبر کے نیچے سلوب ہوتا ہے۔ |

### بلوبیک کی حرکت میکانکی ؛

بلوبیک سسٹم میں بارود کی قوت کی کمی اس لئے ہوتی ہے کہ بارود کی قوت تقسیم ہو جائے۔ آدھا آگے اور آدھا پیچھے اس لئے گولی کی رفتار میں کمی واقع ہو جاتی ہے۔ آدھی گیس بلٹ کو آگے لے جاتا ہے۔ اور آدھی گیس خول کو پیچھے لے جاتا ہے۔ جب گولی آگے جاتی ہے تو ردعمل کے طور پر بلٹ پیچھے آتا ہے اسی وجہ سے میکاروف کی گولی کی ابتدائی رفتار ۳۲۸ میٹر فی سیکنڈ ہے۔

### ریکوائیل سسٹم کی حرکت میکانکی ؛

فائر کرتے وقت اس کا بیرل متحرک ہوتا ہے۔ جس وقت بیرل متحرک ہوتا ہے بلٹ گروپ کو پیچھے لے جاتا ہے۔ مثلاً ٹی۔ ٹی کرولٹ ۱۹۱۱ء وغیرہ بارود کا سارا دباؤ آگے کی طرف ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے اس میں جھٹکا زیادہ ہوتا ہے۔ ٹی ٹی کی گولی کی ابتدائی رفتار ۴۲۰ میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے۔

### ریوالور اور آٹومیٹک میں فرق ؛

آٹومیٹک مسدسات کے پرزے زیادہ ہوتے ہیں۔ خصوصاً بلیڈ اور اسپرنگ جلدی خراب ہوتے ہیں۔ جبکہ ریوالور میں ایسا نہیں ہوتا ریوالور کے پرزے کم اور مضبوط ہوتے ہیں۔ آٹومیٹک اسلحے میں گولی بعض اوقات مس ہو جاتی ہے۔ اس کو ہاتھ سے نکالنا پڑتا ہے۔ سارا کام رک جاتا ہے۔ جبکہ ریوالور میں ایسا نہیں ہے۔ وہ اس لئے کہ اس میں گراری ہوتی ہے۔ گولی مس ہو یا نہ ہو گراری ٹریگر دبانے سے مسلسل چلتی ہے۔ اگر کوئی مس ہو بھی جائے تو کام نہیں رکتا بلکہ گراری چلتی رہتی ہے اور دوسرا فائر ہو سکتا ہے۔ آٹومیٹک اسلحے میں گولی کے چلنے کی جھریوں میں زنگ لگ جائے تو حرکت بند ہو جاتی ہے۔ چوتھی کمی یہ ہے کہ اگر ایک ہفتہ گولیاں میگزین میں رکھیں تو اس میں زنگ لگ جاتا ہے۔ اس سے بھی حرکت بند ہو جاتی ہے۔ میگزین کا اسپرنگ بھی ڈھیلا ہو جاتا ہے۔ T.T اور میکاروف کو جیب میں رکھ کر فائر کرنا مشکل ہوتا ہے جبکہ ریوالور کے ساتھ آسانی سے فائر کر سکتے ہیں۔



### پسٹل کے اوصاف ؛

(۱) اس میں احتیاطاً زائد میگزین رکھ سکتے ہیں۔

(۲) ٹی ٹی اور میکاروف کی موٹائی جسامت کم ہے اس لئے اس کو بغل میں رکھ کر یا ہولسٹر میں رکھ کر عملیات کے لئے جا سکتے ہیں۔

(۳) اس میں ایک میگزین کے ساتھ آٹھ گولیاں اور ایک گولی چیمبر میں اور ایک میگزین کا زائد ذخیرہ کر سکتے ہیں۔

(۴) آٹومیٹک کے ٹریگر دبانے میں کم قوت صرف ہوتی ہے۔ یعنی ڈیڑھ کلو، اور ریوالور کے ٹریگر دبانے کے لئے دو کلو قوت لگانی پڑتی ہے۔

### ریوالور کی خوبیاں اور خامیاں ؛

(۱) اس میں گولیوں کا ذخیرہ کم ہوتا ہے۔ یعنی کل چھ گولیاں۔

(۲) اس میں گولیاں بھرنے کا مسئلہ ہوتا ہے۔ یعنی ایک ایک کرکے بھرنا۔

(۳) اس میں گولیاں بھرنے کے لئے کلپ بھی استعمال ہوتی ہے۔ تین اور چھ گولیوں والا کلپ۔

(۴) پاکستانی ریوالور میں ۱۰ گولیاں آتی ہیں۔ ۵ اور چھ گولیوں والا بھی دستیاب ہے۔

(۵) آٹھ گولیوں والی کلپ بھی ہوتی ہے مگر اس میں ٹریگر دبانے پر زیادہ قوت صرف ہوتی ہے۔

(۶) ریوالور سائز میں چھوٹا لیکن اس کی موٹائی زیادہ ہوتی ہے جس کی وجہ سے اس کو بغل میں چھپانا مشکل ہوتا ہے۔

(۷) اس کے پرزے بہت کم اور بیرل ساقط ہوتا ہے۔

(۸) گولی مس ہونے کی صورت میں گراری آگے چلے گی اور دوسری گولی فائر ہو گی۔

(۹) براؤنیل والے ماڈل میں (اسٹین لیس اسٹیل) خالص لوہا استعمال ہوا ہے۔ یہ بہت مضبوط اور پائیدار ہے۔

(۱۰) اسکو جیب میں رکھ کر اندر سے بھی آسانی کے ساتھ فائر کر سکتے ہیں۔

### گولیوں کی اقسام ؛

گولیوں کی دو اقسام ہیں۔ بال بولٹ اور ہیلو پوائنٹ۔

(۱) بال بولٹ ؛ یہ آٹومیٹک پسٹل کی گولی ہوتی ہے۔ اس کا سر بال کی طرح گول یا پلین ہوتا ہے۔ اور سائیڈ سے گول ہوتا ہے۔ اوپر سے ربڑ، اندر سے خالی ہوتا ہے اور گولی کے آخر میں رنگ ہوتا ہے۔ آٹومیٹک کا ناخنک گولی کے برابر ہوتا ہے۔ ریوالور گولی کا ناخنک گولی کے خول سے بڑا ہوتا ہے۔ اور باہر کی طرف ابھرا ہوا ہوتا ہے۔ آٹومیٹک کی گولی کا سکہ گول ہوتا ہے کیوں کے آٹومیٹک اسلحے میں چیمبر کے نیچے سلوب ہوتا ہے۔ اس کے سر کے اوپر پسٹل کا ہدف ہوتا ہے خول کا قطر پیچھے والے حصے کے برابر ہوتا ہے۔

(۲) ہیلو پوائنٹ ؛ یہ ریوالور کی گولی ہوتی ہے۔ اس کا جسم گول ہوتا ہے، اگلا حصہ برابر اور اندر سے خالی ہوتا ہے اور سائیڈ سے ایک رنگ ہوتا ہے (بعض اوقات نہیں ہوتا) ناخنک خول سے بڑا ہوتا ہے۔ کیوں کہ جب ریوالور میں یہ گولی گراری کے اندر داخل ہوتی ہے ناخنک کی وجہ سے خول اٹکا ہوتا ہے ورنہ فائر پن کی ضرب سے خول بھی بیرل میں داخل ہو جاتا ہے۔

سکہ کی اندرونی ساخت ؛ سیسہ 92% ، انٹی مون منی 6% ، لوہا 2% ۔

## آٹو میٹک پسٹل کی پہچان ؛

(۱) سب سے پہلے بیرل کو دیکھیں اس کے اندر جھریوں کو دیکھیں۔

(۲) حرکت میکانکی چیک کریں ٹریگر دبا کر چیک کریں کہ چیمبر کام کرتا ہے کہ نہیں۔

(۳) حرکت مفرد اور حرکت مزدوجہ کو چیک کریں۔ اس کے میگزین اور میگزین لاک چیک کریں۔

(۴) فائرپن کو دیکھیں کہ ٹوٹا ہو تو نہیں ؟۔ بلٹ کو اور بلیڈ کی جھریوں کو چیک کریں۔

(۵) خریدتے ہوئے اس وقت بلیڈ کے اسپرنگ کو دیکھیں کہ ڈھیلا یا سخت تو نہیں ؟

## ریوالور کی پہچان ؛

(۱) سب سے پہلے بیرل کو اس کے بعد ٹریگر اور ہمر کو چیک کریں۔

(۲) لاک کو چیک کریں کہ اس کی چرخی گھومتی ہے کہ نہیں۔

(۳) بیرل کا سوراخ اور چرخی کا سوراخ برابر ہے کہ نہیں ؟ اگر نہیں ہے تو بیرل فائر کی صورت میں پھٹ جائے گا۔

(۴) اس کے بعد فائرپن چیک کریں اگر لمبی ہے تو گولیاں بھرتے ہی فائر ہو جائے گا۔ اور اگر چھوٹی ہے تو بھرنے کے بعد ٹریگر دبانے کے بعد بھی فائر نہیں ہوگا۔

(۵) اگر فائر کرے گا تو دیکھیں کہ بہتر حیز ہے کہ نہیں۔

## اسرائیلی پسٹل جری کو (اسٹار اسپین والا)

اس پسٹل کی خصوصیت یہ ہے کہ عملیات کے فوراً بعد اس کے ڈھانچے کے علاوہ تمام پرزے تبدیل کرنے سے اس کا معیار تبدیل ہوتا ہے۔ یعنی اسرائیلی پسٹل سے عملیات کرنے کے بعد امریکی یا روسی پسٹل کا بیرل اور میگزین اس میں لگائیں اس کا معیار بدل جائے گا۔ اور پکڑے جانے کی صورت میں یا تفتیش کی صورت میں آپ بچ سکتے ہیں۔

بیرل میں آگے کی طرف سوراخوں کا فائدہ یہ ہے کہ ان سوراخوں کی وجہ سے اوپر کی طرف جو جھٹکا ہوتا ہے وہ ختم ہو جاتا ہے۔ یعنی سوراخوں کی ذریعے گیس اوپر جاتی ہے اور جھٹکا ختم ہو جاتا ہے۔

## لیزر بیم (سیدھی شعاع)

پسٹل کے ساتھ ایک ایسا آلہ فٹ کیا جاتا ہے جو کہ بٹن دبانے سے (بٹن دستے کے ساتھ ہوتا ہے) جس سمت میں بیرل کا سوراخ ہوگا روشن لکیر اس سمت میں پڑتی ہے۔ یہ پسٹل کے اوپر فٹ ہوتا ہے۔ اس کی موجودگی میں جھری جھپک کو ملانے کی ضرورت نہیں۔ صرف اس روشن لکیر یا روشنی کو ہدف سے ملا کر فائر کر دیں۔ پہلے لیزر بیم کا بٹن دبائیں اور پھر ٹریگر دبادیں۔

## لیزر بیم کی اقسام ؛

ایک میں بٹن دبانے سے روشن لکیر ظاہر ہوتی ہے۔ دوسرے سسٹم میں ایک سرخ نشانی ہدف پر روشن ہوتی ہے۔ یہ تقریباً ۱۰۰ میٹر تک کام کرتی ہے۔ بٹن دبانے سے سرخ نقطہ ہدف پر روشن ہوگا تو ٹریگر دبانے سے گولی بھی ہدف پر لگے گی۔ یہ پرزہ الگ ملتا ہے۔ اور پسٹل کے اوپر فٹ ہوتا ہے۔

**شکاروالے مسدس ؛** اس کے اوپر دوربین فٹ ہوتی ہے۔ بعض اوقات اسٹینڈ بھی فٹ ہوتا ہے۔ اس میں مختلف سائز کے بیرل بھی فٹ ہوتے ہیں۔



## اسلحے کو پکڑنے کے طریقے ؛

دونوں ہاتھوں سے اسلحے کو پکڑنے کے چھ طریقے ہیں۔ ملاحظہ پسٹل کو درمیانی پکڑ سے پکڑیں۔ جھری جھپک بازوں کے درمیان سیدھ میں آجائیں گرفت درست ہو دستے کو مضبوطی سے پکڑیں ٹریگر کو مسلسل اور آہستہ آہستہ دبائیں گولی کے نکلنے پر توجہ نہ کریں۔

(۱) دونوں ہاتھوں سے پسٹل کو پکڑیں پسٹل دائیں ہاتھ میں ہوگا بائیں ہاتھ دائیں کے اوپر اور بایاں انگوٹھا دائیں کے اوپر رکھیں۔

(۲) دوسری پوزیشن میں دایاں انگوٹھا بائیں کے اوپر رکھیں۔ اور انگوٹھے اوپر کی جانب کھڑے رکھیں۔ یعنی بلیڈ کی جانب۔

(۳) بائیں ہاتھ کی شہادت کی انگلی ٹریگر کے اوپر رکھیں کے اور باقی سارا عمل سابقہ۔

(۴) دائیں ہاتھ سے پسٹل مضبوطی سے لیں اور بائیں ہاتھ کی ہتھیلی یعنی ہاتھ پر رکھ کر فائر کریں۔

(۵) ریوالور میں فائرنگ کے دوران انگوٹھا ہمر کے پیچھے رکھیں تاکہ ہمر کو باآسانی پیچھے کر سکیں۔

(۶) دائیں ہاتھ سے پسٹل اور بائیں ہاتھ سے دائیں ہاتھ کی کلائی کو پکڑیں۔

بہر حال عملیات کے دوران دونوں ہاتھوں کو استعمال کرنا اگر ٹیمر آگے ہو تو اگلے والا حلقہ استعمال کریں اور اگر ٹیمر پیچھے ہو تو پیچھے والا حلقہ استعمال کریں اگر کسی کی انگلی چھوٹی ہو تو وہ آخر والا حلقہ استعمال کرے۔

## پوزیشن اور اس کی حالتیں ؛

عام طور پر لوگ نشانہ لیتے وقت یہ غلطیاں کرتے ہیں۔ (۱) پسٹل کو زیادہ سخت پکڑنا۔ حالانکہ سخت نہ پکڑیں، ٹریگر کو جلدی نہ دبائیں بلکہ مسلسل اور آہستہ آہستہ دبائیں۔ (۲) دھماکہ کی طرف توجہ دینا۔ دھماکے کی طرف دھیان نہ کریں۔ (۳) پوزیشن کے عمل کو لمبا کرنا۔ یعنی زیادہ دیر سانس روکنا۔ (۴) جھری جھپک کو درست نہ ملانا۔ اس میں عام طور پر چار غلطیاں ہوتی ہیں جھپک دائیں بائیں اوپر، نیچے نہ ہو۔ اگر ان چار غلطیوں کی اصلاح ہو جائے تو انشاء اللہ گولی ہدف پر لگے گی۔ جھری، جھپک کو ملانا ضروری ہے اگر جھری نہ بھی ملے تو جھپک کو ملا کر ہدف پر فائر کر سکتے ہیں۔

درست نشانہ لینے کا طریقہ ؛

پسٹل کی پوزیشنیں ؛

(۱) دونوں ہاتھوں سے پسٹل پکڑ کر نشانے کے ساتھ فائر کریں پسٹل کے دائیں اور بائیں ہاتھ رکھ کر۔

(۲) ایک ہاتھ سے تشتین کے ساتھ فائر کریں سینہ ہدف کی طرف ہوگا۔ (دائیں اور بائیں سے)

(۳) سائیڈ سے ہدف پر فائر کرنا یعنی جسم کو ترچھا کر کے فائر کرنا۔ (دائیں اور بائیں ہاتھ سے)۔

(۴) آئیسو سولس میں دائیں اور بائیں ہاتھ میں پکڑ کر ہدف پر فائر کرنا۔ اور دیوار میں دونوں ہاتھوں سے فائر کرنا۔ دائیں اور بائیں سائیڈ سے۔

(۵) دیوار میں ایک ہاتھ سے فائر کرنا اور اسی پوزیشن میں بیٹھ کر فائر کرنا۔

(۶) ذرم یا کسی اور چیز کی آڑ لے کر تقریباً بیٹھ کر فائر کرنا ہدف کو آپ کا صرف سر نظر آئے یعنی دونوں ہاتھ اور پسٹل آڑ کے اوپر ہوں۔ دائیں اور بائیں سائیڈ سے پسٹل دونوں ہاتھوں میں ہو۔

(۷) دونوں ہاتھوں میں آئیسو سولس کی غریزی پوزیشن میں تنگ تنگ فائر کرنا۔

(۸) بھاگتے ہوئے ہدف کی طرف آنا اور ایک ہاتھ سے فائر کرنا بغیر تشتین کے۔ سینہ ہدف کی طرف ہوگا۔

(۹) عام حالت میں چلتے ہوئے اچانک اپنے سامنے والے اپنے دشمن کو فائر کرنا۔ سائیڈ والے ہولسٹر سے پسٹل نکال کر آئیسو سولس میں فائر کرنا۔

(۱۰) پشت دشمن کی طرف کر کے اچانک سائیڈ ہولسٹر سے پسٹل نکال کر دشمن کی طرف موڑ کر فائر کرنا آئیسو سولس میں۔

نوٹ ؛ پوزیشنیں ۱۰، ۱۱، ۱۲ میں پلٹ لگا کر نمبر آگے ہوگا کاشن ملنے پر فوراً نمبر پیچھے کر کے ہدف پر فائر کرنا ہوتا ہے۔

(۱۱) دائیڈ ہولسٹر سے کوٹ ہٹا کر پسٹل نکالنا اور ہولسٹر دائیں جانب ہو تو دائیں ہاتھ سے کوٹ ہٹا کر پسٹل نکالتا ہے۔ اور اگر بائیں جانب ہے تو بائیں جانب سے ہاتھ سے کوٹ ہٹائیں گے۔ اور دائیں سے پسٹل نکال کر نمبر پیچھے کریں گے پینٹ کی بیلٹ سے یا اپنی ران سے کاک کریں گے اور دشمن پر آئیسو سولس میں فائر کریں گے۔

(۱۲) سائیڈ ہولسٹر سے پسٹل نکالیں گے اور ہولسٹر سے نکالتے ہی دوسرے سے کاک کریں گے اور آئیسو سولس میں ہدف پر فائر کریں گے۔

(۱۳) دو غباروں پر تشتین کے ساتھ فائر کرنا۔

(۱۴) چار مختلف رنگوں کے غباروں پر ایک ایک فائر کرنا اس میں نظریں نیچی ہوں گی۔ استاد جس رنگ کا کہے اس پر فائر کرنا اور رنگوں میں تمیز کرنا۔

(۱۵) غریزی یعنی آئیسو سولس مین چلتے ہوئے ہدف کی طرف آجائیں جب استاد کہے تو ہدف کی طرف اسی وقت ہولسٹر سے پسٹل نکال کر دو فائر کرنا تنگ تنگ کی صورت میں۔

(۱۶) چلتے ہوئے ہدف کے بالکل قریب جا کر فوراً ایک گولی فائر کریں یہ میگزین نکال کر فوراً دوسری میگزین لگا دیں اور دوسرے فائر بھی کر دیں۔

(۱۷) ایک فائر کر کے آڑ کے پیچھے آجائیں۔ اور پھر میگزین تبدیل کر کے پھر دوبارہ فائر کریں۔

(۱۸) دوڑتے ہوئے آنا اور فوراً ہدف کے سامنے رک کر نمبر پیچھے کر کے دیوار پوزیشن میں فائر کرنا۔

(۱۹) دوڑتے ہوئے آکر ہدف کے سامنے سائیڈ پر گر کر فوراً سینے کے بل پر ہو جائیں ہاتھ سیدھے ہوں۔ بیٹھے ہوئے ہدف پر فائر کریں ایک ٹانگ دوسری ٹانگ کے اوپر ہوگی۔

(۲۰) دوڑتے ہوئے آکر ہدف کے سامنے جسم کے دائیں سائیڈ پر گرنے کے بعد اوپر والی ٹانگ ذرا پیچھے کر کے دونوں ہاتھوں کو ترچھا کر کے فائر کرنا۔

(۲۱) دوڑتے ہوئے ہدف کی جانب آنا اور گرنا اور بائیں جانب سائیڈ رولنگ کرنا اور رک کر ہدف پر فائر کرنا۔ جب اہداف ختم ہو جائیں تو منہ ہدف کی طرف کر کے پسپائی اختیار کرتے ہوئے بھاگیں۔

(۲۲) سوتے وقت پسٹل سرہانے کے نیچے ہوگا۔ جب دشمن کمرے میں داخل ہو تو دایاں ہاتھ سرہانے کے نیچے لے جا کر پسٹل نکالتے ہوئے چیمبر پیچھے کرنا اور بیٹھا پوزیشن میں فائر کرنا۔

(۲۳) کسی بڑے لیڈر یا اس کے باڈی گارڈ کو قتل کرنا ہو تو پسٹل پہلے سے تیار اور ہاتھ میں ہوگا صرف چیمبر آگے ہوگا۔ سائیڈ سے دوڑتے ہوئے اچانک ہدف کے سامنے رک کر دو گولیاں لیڈر کے سینے میں اتار دیں اور اس کے بعد باری باری گارڈ کو قتل کر کے پسپا ہو جائیں پوزیشن آئیسوسولس ایک اور تین میں ہاتھ چلائیں۔

(۲۴) پوزیشن اوپر والی ہوگی اس میں صرف لڑکے پیچھے سے ہو کر تینوں اہداف کو فائر مار دیں گے۔

(۲۵) اگر ہدف کو قتل کرنے کے بعد آپ کے پیچھے پولیس یا دشمن لگ جاتا ہے تو آپ تیز بھاگیں اچانک مڑ کر دیوار پوزیشن بنتی ہے غریزی میں فائر کریں پھر بھاگیں اچانک مڑ کر فائر کریں اور پھر بھاگ جائیں۔

(۲۶) متحرک ہدف پر فائر کرنا یعنی ہدف بائیں سے دائیں حرکت کر رہا ہے ہم دوڑتے ہوئے آکر ہدف کے سامنے رک کر آئیسوسولس میں فائر کریں گے۔

(۲۷) فرض کریں کہ اچانک ہدف سامنے آجاتا ہے یا ظاہر ہوتا ہے تو جلدی سے پسٹل سیدھا کر کے ہدف پر فائر کریں پوزیشن آئیسوسولس یا غریزی ہوگی۔

(۲۸) دیوار کی آڑ لے کر فائر کرنا ایک ہاتھ ایک آنکھ تھوڑا سا سر کے حصہ کے علاوہ باقی سب جسم پوشیدہ ہو اس میں دائیں سائیڈ اور بائیں سائیڈ سے کھڑے، بیٹھے اور لیٹے تینوں طرح سے فائر کریں گے۔

(۲۹) رات کے اندھیرے میں فائر کرتے وقت صورت یہ ہوگی کہ پہلے دائیں ہاتھ میں پسٹل ہوگا اور بائیں ہاتھ سے ٹارچ ہدف پر لگائیں اور فائر کریں گے اور دوسرا اس کا الٹ۔

(۳۰) ہدف کی طرف عام حالت میں چلتے جائیں جیسے ہی ہدف پر روشنی پڑے تو فوراً آئیسوسولس میں دو فائر کریں۔ ٹنگ ٹنگ کی صورت میں۔ پھر آگے چلیں پھر روشنی پڑنے پر یہی طریقہ دہرائیں۔

(۳۱) جیسے ہی ہدف پر آپ نے ٹارچ لگائی اس نے آپ پر ٹارچ لگائی تو فوراً جمپ لگا کر دو میٹر دائیں آجائیں تو دو فائر آئیسوسولس میں کریں ٹنگ ٹنگ کی صورت میں

(۳۲) دو گروپ ہوتے ہیں ایک عملیات والا یا تنفیذ والا اور دوسرا واعم یا حمایتی گروپ۔ عملیات والا گروپ سائیڈ سے بھاگتے ہوئے ہدف کے سامنے جا کر کارروائی کرتا ہے اور اس کے بعد فرار ہو جاتا ہے۔ دوسرا گروپ یعنی واعم کا کام یہ ہے کہ جب عملیات والے کارروائی کرتے ہیں تو یہ چھپ کر تمام منظر دیکھتے ہیں کہ عملیات والے اپنے مشن میں کامیاب ہوئے ہیں کہ نہیں۔ دشمن نے مزاحمت تو نہیں کی یا پولیس تو نہیں آئی۔ وغیرہ ان تمام صورتوں میں یہ گروپ حرکت کرے گا اور عملیات والوں کی مدد کرے گا اور پھر خود بھی فرار ہو جائے گا۔

نوٹ: خاص ماہرین اور مددین کو عملیات میں نہ لے کر جائیں۔ ان کو دور رکھیں یہ ان دونوں گروپوں پر نظر رکھیں گے۔

(۳۳) ہدف ایک ہو گا آپ سامنے سے دوڑتے ہوئے آکر اس پر دو فائر ٹنگ ٹنگ کی صورت میں کریں گے۔ جب ہدف گر جائے گا تو مزید یقینی صورت کے لئے ایک فائر ہدف کے گرنے کے بعد کریں گے۔ اس کے بعد ہدف کی طرف منہ کر کے پسپائی اختیار کریں گے۔

(۳۴) آپ کا ہدف کمرے میں موجود ہے تو پہلے دروازے پر دستک دیں۔ جب آجائے تو خود فوراً دروازے کو لات مار کر خود کمر کے بل گر جائیں دائیں ٹانگ بالکل



سیدھی زمین پر ہوگی اور بائیں ذرا پیچھے۔ [illegible]گی کھڑی حالت میں ہدف پر فائر کریں۔ اور فرار ہو جائیں۔

(۳۵) پسٹل بالکل تیار حالت میں ہوگا پسٹل کو دونوں ہاتھوں میں پکڑ کر دروازے کے ایک سائیڈ پر کھڑے ہو جائیں۔ دستک دیں جیسے ہی ہدف دروازے کی کنڈی کھولے تو فوراً کھلنے سے دروازے کو زور سے دھکا ماریں اور آئیسوسولس میں دو گولیاں ہدف کے سینے میں اتار دیں۔ ٹنگ ٹنگ کی صورت میں۔

## عملیات پسٹل موٹر سائیکل کے ساتھ:

(۱) سب سے پہلے میگزین میں دو گولیاں بھریں ہدف ایک ہوگا موٹر سائیکل پر سوار ہونے سے قبل کاک کریں اور لاک لگا کر سوار ہو جائیں ہدف سے دس میٹر پہلے موٹر سائیکل سے چھلانگ لگا کر اتریں چیمبر پیچھے کریں دوڑتے ہوئے ہدف کے سامنے رک کر فائر کریں آئیسوسولس میں بصورت ٹنگ ٹنگ اور ہدف کی طرف [illegible] کر کے فرار ہو جائیں۔

(۲) اس پوزیشن میں بھی پہلے سے پسٹل تیار ہوگا۔ موٹر سائیکل پر سوار ہو جائیں۔ اور دس میٹر پہلے چھلانگ لگا دیں چیمبر پیچھے کی طرف کرتے ہوئے ہدف کی طرف دوڑیں پہلے قریب جا کر تقریباً تین میٹر جا کر آئیسوسولس میں دو فائر بصورت ٹنگ ٹنگ کریں۔ اس کے بعد فرنٹ رولنگ کر کے بیٹھ کر دوسرے ہدف کو ماریں بیٹھنے صورت یہ ہوگی کہ دایاں گھٹنا زمین پر لگا ہوا ہوگا اور بایاں کھڑا ہوا ہوگا اس کے بعد سائیڈ رولنگ کرتے ہوئے پیٹ کے بل ہو کر تیسرے ہدف کو مار کر ہدف کی طرف کر کے پیچھے کی طرف فرار ہو جائیں۔

(۳) میگزین میں تین گولیاں بھریں۔ پسٹل کو پہلے سے تیار رکھیں۔ موٹر سائیکل پر سوار ہو کر ہدف سے دس میٹر پہلے چھلانگ لگا کر اتریں اور چیمبر کو پیچھے [illegible] اور پھر درمیان والے ہدف پر فائر کریں اس کے دائیں اور بائیں اہداف پر کھڑے ہو کر بھاگ کر موٹر سائیکل پر سوار ہو جائیں۔

(۴) پسٹل کو تیار کر کے سوار ہو جائیں موٹر سائیکل چلتی رہے گی ہدف سے ۵ میٹر پہلے چیمبر پیچھے کر کے تیار کریں تین ہدف سے ایک میٹر پہلے پسٹل اس ہاتھ میں ہو جو کہ ہدف کی طرف ہے سیدھا کر کے فائر کریں فائرنگ کر کے چھپا لیں اسی طرح اگر دو تین ہدف ہیں اور ایک ساتھ کھڑے ہیں تو موٹر سائیکل چلتی رہے گی پھر ہدف کے عین سامنے آکر فائر کریں ہاتھ ایک ہی لائن پر چل رہا ہے کانپے نہیں آئے گا۔

(۵) گاڑی کی آڑ لے کر فائر کرنا۔ میگزین میں دو گولیاں بھریں اور عام چال میں چلتے ہوئے گاڑی کے بونٹ کے قریب جا کر فوراً چھپ جائیں اور بونٹ کی آڑ مار کر دو فائر ہدف پر کریں۔

(۶) K.k والی پوزیشنیں۔ اس میں دو گروپ ہونگے ایک عملیات والا اور دوسرا واعم۔ دونوں کے پاس ایک ایک موٹر سائیکل ہوگی عملیات گروپ پسٹل کو تیار کرے گا اور عملیات کرتا جائے گا۔ اور واعم گروپ قریب رہ کر سارا منظر دیکھتا رہے گا جیسے ہی عملیات گروپ ۵ میٹر قبل ہدف سے اتر کر چار گولیوں کا برسٹ مارے گا تو واعم گروپ ان حالات کو دیکھتے ہوئے کہ دشمن زخمی تو نہیں یا عملیات والوں کو کوئی خطرہ تو نہیں موٹر سائیکل کے اوپر سے ہی ان سب کا جائزہ لیتے ہوئے زخمی دشمن پر مزید چار گولیوں کا برسٹ مار کر فرار ہو جائے گا۔ (موٹر سائیکل سے فائر کھڑے ہو کر کرنے ہیں۔)

(۷) دشمن گاڑی پر سوار جا رہا ہے اور فرنٹ سیٹ پر بیٹھا ہے۔ ہمارے دو گروپ ہونگے ایک عملیات اور دوسرا واعم۔ دونوں کے پاس الگ الگ موٹر سائیکل ہوگی عملیات والا گروپ اپنا اسلحہ لے کر تیار کر کے میگزین میں چھ گولیاں بھرے گا موٹر سائیکل پر سوار ہو کر گاڑی کے پیچھے روانہ ہوگا گاڑی کو پیچھے سے کراس کر کے تھوڑا سا آگے نکل کر دو گولیاں ٹنگ ٹنگ کی صورت میں فائر کرے گا۔ فائر کرتے وقت چلتی موٹر سائیکل سے پیچھے مڑ کر دو فائر مزید کر کے پھر آگے فرار ہو جائیں گے۔ ان کے

سے نکلتے ہی دو اعم گروپ پہنچے گا اور گاڑی سے قریب اترے گا اور دوڑتے ہوئے دروازے کے قریب آکر K.K کو ترچھا کر کے دروازے سے اندر برسٹ چلائے گا اور راہ فرار اختیار کرے گا اور موٹر سائیکل پر سوار ہو کر فرار ہو جائے گا۔ پہلی فائرنگ کے بعد گاڑی رک جائے گی۔ عملیات بغیر غلطی کے تیزی کے ساتھ کرنی ہے۔

## عملیات مسدسات (پسٹل) گاڑی پر ؛

(۱) پسٹل کو تیار کر کے گاڑی کے فرنٹ سیٹ بیٹھ جائیں ہدف کے بالکل سامنے گاڑی رکے گی ہدف گاڑی کے دائیں طرف ہو گا اور آپ نے گاڑی کے بائیں سائیڈ اترنا ہو گا دائیں ہاتھ میں پسٹل ہو گا اور بائیں ہاتھ سے ڈور لاک کھول کر اسی ہاتھ کو زمین پر لگا کر جسم کو لڑھکائیں اور زمین پر ایسے گریں کہ آپ کے ہاتھ اور ٹانگیں ٹائروں کی رینج سے باہر ہوں گاڑی کے نیچے سے فائر کریں دو فائر تنگ تنگ کی صورت میں ہدف کے سینے میں اتار دیں اگر بیٹھا ہے۔ اور اگر ہدف کھڑا ہے تو ٹانگوں پر ماریں یہ اس صورت میں کہ اگر دشمن آپ کی گاڑی پر حملہ کرے تو دشمن کی مخالف سمت اتریں اور گاڑی کے نیچے سے فائر کریں یہ سارا عمل پھرتی سے ہو گا۔

(۲) پسٹل کو بالکل تیار کر کے گاڑی کی فرنٹ سیٹ پر سوار ہو جائیں عین ہدف کے سامنے پہنچ کر اگر آپ کے سائیڈ پر ہدف ہے تو دونوں ہاتھوں سے ویور پوزیشن بنا کر دو فائر کریں۔ اگر ہدف ڈرائیور کی سائیڈ پر ہے تو اپنے دائیں ہاتھ میں پسٹل لے کر اسی ہاتھ سے ہی پسٹل کو گاڑی سے باہر نکالیں اور فائر کریں۔ (آپ نے دونوں صورتوں میں فائر کرنا ہے۔)

(۳) اس پوزیشن میں دوڑتے ہوئے آکر گاڑی کے وسط میں پروت ہونا ہے ٹائروں کی رینج سے بیٹھے ہوئے دشمن پر فائر کرنا ہے۔

(۴) اس پوزیشن میں کھڑی گاڑی کے درمیان میں جا کر پروت ہونا ہے لیکن سائیڈ رولنگ کرتے ہوئے گاڑی کی جس طرف ہدف کھڑا ہے اسی طرف ٹائروں کی آڑ لے کر لیٹی پوزیشن میں فائر کرنا ہے۔

(۵) پسٹل تیار کر کے موٹر سائیکل پر سوار ہو جائیں ۱۵ میٹر پہلے اتر کر تیزی سے پیچھے کر کے ۱۰ میٹر سے آئیسوسلس میں دو فائر بصورت تنگ تنگ کریں۔ ہدف پر دو میٹر آگے ہو کر جسم کی سائیڈ پر گریں دونوں ہاتھوں اور پسٹل کو ترچھا کر کے دو فائر کریں اور فوراً اٹھ کر بھاگیں منہ ہدف کی طرف ہو آگے جا کر سوار ہو جائیں۔

☆☆☆☆☆☆☆☆



# INSURGENCY. اندرونی بغاوت

## بغاوت کے مسائل ؛

بغاوت کی ابتداء مختلف طبقات آبادی میں بے چینی سے پیدا ہوتی ہے۔ چاہے یہ حقیقی ہو، خیالی ہو یا پیدا کردہ ہو۔ آج کے دور میں نوآبادیاتی نظام کا مکمل طور پر خاتمہ ہو چکا ہے معاشی اور معاشرتی عدم مساوات ہی بغاوت کی تحریک کا موجب متحرک بن سکتے ہیں۔ علاوہ ازیں علاقیت، علیحدہ تشخص اور قبائلی رواج بھی بغاوت اور شر پسندی کو تقویت دے سکتے ہیں۔ ان عوامل سے ترقی یافتہ اقدام کی نسبت ترقی پذیر اقوام جلدی متاثر ہوتے ہیں۔ عدم تکمیل معاشی اور معاشرتی عدم مساوات کی زندہ مثال ہیں

## بغاوت کی وجوہات ؛

(۱) دنیا میں موجود زیادہ تر ترقی پذیر ممالک انتہائی غربت اور افلاس کا شکار ہیں۔ بعض اوقات یہ غربت تناسب کی حدود سے باہر نکل جاتی ہے۔ اور عوام میں بے چینی پھیلتی ہے۔ ایسے لوگ جو بڑی تعداد میں ہیں۔ بڑی آسانی سے پھنس سکتے ہیں اور بغیر اکسائے بے قابو ٹولے کا حصہ بن سکتے ہیں شر پسندوں کی جانب سے بہتر مستقبل کی یقین دہانی ان غربت کے شکار لوگوں کو اس ٹولے میں شریک ہونے پر مجبور کرتی ہے۔ کوئی بھی ملک جو معاشی بدحالی کا شکار ہے کسی بھی بغاوت کو جنم دے سکتا ہے۔ باقی کسی بھی قوم کی معاشی بدحالی کو اتنا جاگر کرتے ہیں کہ عوام حکومت کے خلاف کھڑی ہو جاتی ہے۔

(۲) بے روزگاری اور نامناسب روزگار کسی بھی شخص کو باغی عنصر میں شامل ہونے اور خلاف حکومت کاروائی میں حصہ لینے کے لئے تحریک دے سکتی ہے۔ وجہ یہ ہے کہ وہ یہ سمجھنا شروع ہو جاتے ہیں کہ حکومت ان کو روزگار یا مناسب روزگار مہیا نہیں کر سکتی۔

(۳) قوموں میں شامل مختلف تہذیبوں اور زبانوں کے حامل طبقات آبادی کو جب تک کسی محرک یا دوسرے عوامل کی مدد سے اکٹھا نہ رکھا جائے یہ کسی بھی وقت کسی بھی سمت نکلے جاتے ہیں اور ناپسندیدہ عناصر کے ہاتھوں کسی بھی لمحے شکار ہو سکتے ہیں۔ قومی اتحاد کا فقدان بغاوت پسند عناصر کی کامیابی کی ایک اہم وجہ ہے۔

(۴) ان ممالک میں جہاں حکومت کے اعلیٰ عہدے دار بے راہ روی کا شکار ہوں نچلے درجے کا افراد خود بخود بے راہ روی کا شکار ہو جاتے ہیں۔ نا بھی اور بے انصافی کا دور دورہ عام آدمی کو ناپسندیدہ کاروائیوں میں دھکیل کر باغی ٹولے میں شامل ہونے پر مجبور کر دیتا ہے۔

(۵) باغیوں کی کامیابی کی ایک وجہ لاقانیت اور قبائلی نظام ہے۔ کسی بھی افراد کے مخصوص طبقہ کے لئے ایک علیحدہ علاقہ کی خواہش ایک غیر تعلیم یافتہ یا نیم تعلیم یافتہ شخص کو بہت جلد مسحور کر لیتی ہے۔

(۶) ملک میں تعلیم کے پھیلاؤ سے زیادہ لوگ اپنے معاشی حقوق کی آگاہی چاہتے ہیں۔ دوسروں کے اعلیٰ معیار زندگی پر سوال کرتے ہیں۔

(۷) شہری آبادکاری دن بہ دن بڑھتی جا رہی ہے۔ لوگوں کی ایک بڑی تعداد روزگار کی تلاش میں شہروں کا رخ کرتی ہے۔ مگر ملکی صنعتی ترقی اتنی بڑی کھیپ کو نہیں سنبھال سکتی۔ معاشی ابتری بھی بغاوت کا سبب بنتی ہے۔

## شہری بغاوت ؛

عام طور پر یہ خیال کیا جاتا ہے کہ بغاوت صرف ان علاقوں تک محدود ہے۔ جہاں گوریلے لمبے چوڑے علاقے میں کاروائی کر کے مضافات میں گم ہو سکیں۔ یا مشکل ترین علاقوں میں پناہ لے سکیں۔ مگر اب ثابت ہو گیا ہے کہ جدید شہر بھی اس کی لپیٹ میں آگئے۔ شہری اور دیہی علاقوں کی بغاوت میں کوئی فرق نہیں سوائے اس کے کہ شہر میں گوریلوں کو چند ایک سہولیات میسر ہیں۔ اور وہ ان سے فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔

شہری علاقوں کے پھیلاؤ میں عدم توازن ، معاشی بدحالی ، بیرونی امداد ، فنڈز اور ذرائع ابلاغ کی سہولیات۔

## خصوصیات ؛

شہری علاقوں میں باغی بالکل زیر زمین کام کرتے ہیں۔ جب تک کہ ان کی تحریک کامیابی کے مراحل میں داخل ہو نہیں جاتی۔ شہر میں باغی عوام کے اندر چھپ کر تین یا پانچ کے گروپ بنا کر رہتے ہیں۔ اس لئے چند باتوں کا خیال کیا جائے ٹھکانے اور ڈمپ کم مقدار کے زیادہ ڈمپ نہ ہوں اور نہ زیادہ مقدار کے کم ڈمپ ہوں، گھنی آبادی والے علاقوں میں سیکورٹی والے دستوں کے فائر محدود ہو جاتے ہیں۔ لہذا احتیاط کی جائے ، عوامی حمایت مکمل ہو ایسا کوئی کام نہ کیا جائے کہ جس سے عوام متنفر ہوں ورنہ سخت نقصان کا اندیشہ ہے ، حرکت اور اچانک پن ہو، ہدف مقرر ہو، کرائے کے گوریلے کے لئے دیہاتی لوگ جو شہر میں آتے ہیں روزگار نہ ہونے کی وجہ آپ لالچ دے دیں تو آپ کا کام آسانی سے ہو سکتا ہے۔

## خیال رکھنے کی باتیں ؛

ایک پرکشش نظریہ کسی بھی بغاوت پسند تحریک کا ایک اول اور اہم ستون ہے۔ ایسے کسی بھی تصور یا خیال کے لئے عوام میں پھیلی ہوئی بے چینی سے مطابقت رکھنا بہت ضروری ہے۔ کسی قسم کا بنیادی نظریہ یا خیال اس وقت تک اپنے لئے راستہ نہیں بنا سکتا جب وہ عوام کے دلوں کو نہ چھو لے۔ معاشی اور معاشرتی بہتری کے نظریات بہت جلد مقبول ہو جاتے ہیں۔ جس ملک میں نظریاتی تفرقات ہوں اور بغاوت کی وجہ بھی یہی ہو تو پڑوسی ملک کی امداد اس تحریک کو اور مضبوط بنا دیتی ہے۔

## گوریلے کے چند مسائل ؛

گوریلے کو مقامی آبادی پر مکمل انحصار کرنا پڑتا ہے۔ ماؤزے تنگ کا مقولہ ہے کہ گوریلا اس مچھلی کی مانند ہے جو لوگوں کی سمندر میں کارروائی کرتی ہے۔ گوریلا ابتدائی چند مٹھی بھر افراد پر مشتمل ہوتا ہے۔ جو دشمن سے لمبے وقت کے لئے نہیں لڑ سکتا اس لئے وہ ضرب لگاؤ اور دوڑو کے اصول پر کاربند ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ہتیاروں کی کمی اور ضروری سامان کی شدید قلت بھی دشمن کے ساتھ لمبے ٹائیم کے لئے الجھنے سے باز رکھتی ہے۔ گوریلا اپنے کسی بھی ممبر کی بغاوت کا ہدف بن سکتا ہے۔ حکومت کی طرف سے لالچ، مسلسل سخت زندگی کسی بھی تنظیم میں بغاوت پیدا کر سکتی ہے۔ ماہرانہ پروپیگنڈا کسی بھی گوریلے پر اثر کر سکتا ہے۔ اس کے علاوہ اپنے عزیز و اقارب سے لمبی جدائی اور فیملی پریشر بھی گوریلے کو سخت مشکل میں ڈال سکتا ہے۔

## تنظیم و تربیت ؛

خفیہ اطلاعات ؛ دیہی علاقوں میں بغاوت کی تحریک کا خفیہ سیکشن کچھ گاؤں پر مشتمل ہوتا ہے۔ جب کہ شہروں میں چھوٹے چھوٹے گروہ بنا کر ہر کالونی کی نگرانی کرتے ہیں۔

دہشت پسندوں کے جتھے ؛ نفسیاتی حربے گوریلا جنگ میں جتنا کام گن کا ہے اتنا ہی بلکہ اس سے بڑھ کر پریس کا اور پمفلٹ ذرائع ابلاغ کا ہے۔

عوامی تحریک کے ذریعے حکومت کو کھوکھلا کرنا ؛ بنیادی سہولیات زندگی میں رکاوٹ سیکورٹی دستوں کے حوصلوں کو پست کرنا اور پروپیگنڈا بھی کرنا ایک اہم حیثیت رکھتا ہے۔

## شہری باغی کی سات سنگین غلطیاں ؛

ناتجربہ کاری ، اپنی کارروائی کی تشہیر ، غرور پن ، مبالغہ آمیز قوت ، اپنی حوصلہ شکنی ، جلد بازی اور قوت برداشت کا نہ ہونا، غلط وقت کا انتخاب، خود ساختگی۔

❖❖☆☆☆❖❖



# SECRECY; راز

ہر وہ چیز جو ہماری کمزوری یا طاقت کے مطابق جس کا دشمن کو پتہ نہ ہو وہ راز ہے۔ اگر دشمن کو معلوم ہو جائے تو وہ براہ راست فائدہ اٹھائے گا یا وہ ہم کو نقصان پہنچائے گا ۔ کسی بھی کارروائی کی کامیابی کا انحصار اچانک پن یا سرپرائز میں ہے اگر دشمن کو کسی بھی کارروائی کا پہلے سے معلوم ہو جائے تو وہ ہوشیار ہو جائے گا اور اسطرح کارروائی ناکام ہو جائے گی۔ اپنے اہم افراد کے بارے میں راز رکھنا کسی بھی طرح ان کے متعلق کوئی بات آؤٹ نہ ہو سکے۔ اس صورت میں وہ کچھ بھی نہ کر سکیں گے۔ پڑھتے یا گفتگو کرتے وقت ایسا طریقہ اختیار نہ کرنا جو لوگوں کے دلوں میں شکوک و شبہات پیدا کر دے۔ اس طرح وہ سمجھیں گے کہ کوئی راز کی بات ہو رہی ہے۔ دشمن سے راز کی بات معلوم کرنے کے بارے میں ساتھیوں کی مختلف طریقوں سے آگاہی ضروری ہے۔ اگر کسی سے معلومات حاصل کرنا ہوں تو اس کو کسی چیز کے متعلق ٹھہرنا اور اس طرح وہ شخص سمجھتا ہے کہ اپنی لائن کا مدد ہے۔ وہ آپ کو سب کچھ بتا دیتا ہے۔ مثلاً کسی سے کسی کے بارے میں کچھ معلومات کرنی ہوں تو اسے پرانی باتیں یاد دلا دو اس طرح وہ سب کچھ آپ کو بتا دیتا ہے جو کچھ اس سے پوچھا جا رہا ہو۔ راز لینے کا ایک طریقہ یہ بھی ہے کہ آپ جس سے راز لیتے ہیں معلوم ہو کہ وہ کس قسم کا آدمی ہے۔ اگر جذباتی ہے تو اس سے جذباتی اور اگر سادہ ہے تو اس سے سادہ بن کر اس کو دوست بنائیں اور اس سے جو معلومات آپ کو درکار ہوں حاصل کر لیں۔

## رازداری کے بارے میں افراد کی ذمہ داریاں ؛

(۱) امیر کی طرف سے جو احکامات آپ کو ملیں اس پر آپ بلا چون چراں عمل کریں۔

(۲) ان تمام معلومات کو جو آپ کو ذمہ دار کی حیثیت سے دی گئی ہیں ان کو آپ نے آؤٹ نہیں کرنا۔ مثلاً اگر آپ کو اسلحہ کوٹ یا دوسری عسکری چیزوں کا ذمہ دار بنایا جائے تو آپ اپنے دوسرے ساتھیوں کے اس بارے میں کچھ نہ بتائیں۔

(۳) اگر آپ کو کہیں سے کوئی راز مل جائے تو اسے راز ہی میں رکھیں کیوں کہ یہ آپ کا اجتماعی کام ہے۔

(۴) کسی سے کوئی چیز منگوانی ہو تو اس چیز کو کور دے کر منگائے۔

(۵) راز کی باتوں کو جو آپ کے مشن کے متعلق ہوں ان کو چلتے، پھرتے بازاروں میں، ہوٹلوں یا شاپنگ سینٹروں میں اس کے بارے میں گفتگو نہ کریں۔ اسی طرح ٹیلی فون یا پی سی او پر گفتگو کرتے وقت انتہائی محتاط انداز اپنائیں کیوں کہ ان جگہوں پر دشمن نے اپنے کوئی مخبر رکھے ہوتے ہیں۔ جو آپ کی باتوں کو نوٹ کرتے ہیں آپ کی تھوڑی سی غفلت سے آپ کی پوری ٹیم نظروں میں آجائے گی۔

## بلا ضرورت سوال کرنے والے سے چھٹکارا ؛

مثال (۱) اگر کوئی بندہ آپ سے پوچھے کہ فلاں بندہ کہاں ہے تو اگر اتفاق سے وہ بندہ آپ ہی ہوں تو فوراً اپنی جگہ سے ہٹ کر بتا دیں کہ ابھی یہیں تھا۔ تو پوچھنے والا ادھر ادھر تلاش کرے گا۔

(۲) اگر کوئی آپ سے ٹیلی فون پر پوچھتا ہے کہ فلاں آدمی کہاں ہے تو اگر اتفاق سے وہ آپ ہوں تو فوراً اپنے فرضی مقامات جو آپ نے پہلے سے متعین کر رکھے ہوں کے کسی ایک کا بتا دیں۔

(۳) اگر آپ سے کوئی پوچھے کہ فلاں آدمی کہاں ہے تو اگر آپ جانتے ہیں وہ شہر کے معروف جگہ پر ہے تو آپ اسے پورے شہر کا بتا دیں۔

(۴) بعض ساتھی پیٹ کے ہلکے ہوتے ہیں لہذا ان سے کوئی سیکریٹ بات نہ کی جائے۔

# LIASON. رابطہ

**ملاقات ؛**

مشن کے دوران ساتھیوں سے ملاقات کی ترتیب ہمیشہ یہ ہونی چاہیے کہ صرف دو ساتھی ملیں اور زیادہ دیر نہ لگائیں۔ اور اگر کبھی بہت زیادہ ایمرجنسی پیش آتی ہے تو زیادہ سے زیادہ چار ساتھی میٹنگ کریں۔ اور کوشش یہ کریں کہ یہ میٹنگ ہی ہو کانفرنس کی صورت اختیار نہ کرے۔

**ملاقات کی شرائط ؛**

ملاقات کے لئے ہمیشہ سات شرائط ضروری ہیں۔

(۱) وقت کا تعین ؛ اگر کبھی کسی ساتھی کو بلانا ہو یا ملنا ہو تو اسے کہیں کہ میں اس سے چھ اور ساڑھے چھ کے درمیان ملوں گا یا وہاں پہنچ جاؤں گا۔ صرف ایک وقت نہ دیں۔

(۲) سواری کا تعین ؛ ملنے کے لئے ملن گاہ پہنچنے کے لئے میرا ساتھی کونسی سواری استعمال کرے گا اور آپ کون سی سواری استعمال کریں گے۔ اس کا بھی معلوم ہونا لازمی ہے۔

(۳) روٹ کا تعین ؛ ملن گاہ تک پہنچنے کے لئے آپ کون سے روٹ (راستہ) اختیار کریں گے اور میں کس راستے سے آؤں گا۔ آپس میں اس بات کا بھی علم ہونا چاہیے۔

(۴) جگہ کا انتخاب ؛ ملاقات کے لئے سب سے پہلے جگہ کا تعین ضروری ہے۔ کہ ملاقات کا مقام کہاں ہوگا۔

(۵) ایمپوو، ٹننٹ ریفرنس پوائنٹ، فائنل ریفرنس پوائنٹ، پہلا ریفرنس پوائنٹ ؛ ملاقات کے لئے جگہ کا انتخاب اس طرح کرنا کہ فلاں شہر یا فلاں بازار، فلیٹ، مارکیٹ وغیرہ میں ملاقات کرنی ہے۔ یا فلاں مارکیٹ میں فلاں دکان کے دائیں دس قدم پر فلاں ریسٹورینٹ میں میز نمبر چار میں آنا ہے۔ تاکہ آنے والا ساتھی اعتماد کے ساتھ آسکے۔

(۶) ڈینجر سگنل ؛

مثلاً اگر آپ نے کوئی جگہ منتخب کرلی ہے اور آپ مقررہ وقت پر وہاں پہنچ رہے ہوں اور راستے میں آپ کے ساتھ اپنا ساتھی بھی آ گیا ہو تو مقررہ جگہ پر پہنچنے سے پہلے اس سے ملاقات نہیں کرنی اب اگر وہاں آپ پہنچ گئے ہوں اور آپ کو شک ہو کہ میرا پیچھا کیا جارہا ہے تو آپ نے خطرے کے وقت کی نشانی بھی اپنے ساتھی کو بتانی ہے۔ مثلاً ایک ہوٹل میں فلاں میز پر ملاقات کرنی ہو تو آپ وہاں پر گلاس الٹا کر کے رکھ دیں اور واپس چلے جائیں اسی طرح جب آپ کا ساتھی آئے گا اور وہ گلاس کو الٹا دیکھے گا تو وہ بھی گلاس کو الٹا دیکھ کر خطرہ سمجھ جائے گا۔ اور واپس چلا جائے گا۔

(۷) سیف سگنل ؛

ملاقات کے لئے سیف سگنل بھی ضروری ہے۔ مثال کے طور پر آپ نے ملاقات کسی درخت کے نیچے کرنی ہو تو وہاں پہنچ کر آپ نے کوئی ایسی نشانی درخت میں لگانی ہو جو کہ پہلے سے طے ہو کہ یہ سیف سگنل کا نشان ہے۔ آپ نے اب خطرے کے سگنل کا نشان بھی دینا ہے۔ مثلاً درخت کی کوئی نشانی توڑ کر دو غیرہ وغیرہ تاکہ آپ کا ساتھی اعتماد کے ساتھ مطلوبہ جگہ پر آسکے۔

(۸) قریب کے خطرے کی اطلاع کرنا ؛

پہلے آنے والے ساتھی کو چاہیے کہ جب وہ مطلوبہ ریسٹورینٹ میں پہنچ گیا ہو اور اگر اس نے کوئی خطرہ نوٹ کرلیا ہو کہ وہ اب ملاقات نہیں کرسکتا تو ملاقات کے لئے آنے والے ساتھیوں کے درمیان پہلے سے یہ علامات طے ہوں تو وہ کوئی بھی خطرے کا اشارہ کرسکتا ہے مثلاً اس نے اگر اپنا ہیٹ ٹیبل پر رکھا ہوا ہے تو اس کا مطلب ہے کہ کوئی خطرہ ہے۔ اور اگر ہیٹ سر پر موجود ہے تو امن ہے۔ یا کوئی اور نشانی وغیرہ۔



دوسرے آنے والے ساتھی کے لئے اشارہ خطرے کے لئے یہ ہونا چاہیے یا اس کا طریقہ کار یہ ہوگا کہ اگر پہلا ساتھی ٹیبل پر بیٹھا ہو اور امن کا اشارہ کر رہا ہو بعد میں پہنچنے والے نے خطرہ محسوس کرلیا ہو تو وہ ریسٹورینٹ میں فوراً سگریٹ جلائے گا۔ اور اس کا مطلب یہ ہوگا کہ خطرہ ہے اور ملاقات نہیں ہوسکتی لہٰذا وہ ساتھی ایک دوسرے کو دیکھیں گے بھی نہیں۔ اور باری باری نکل جائیں گے۔

حلیہ اور کوڈ ورڈز کا استعمال ؛ ملاقات کے لئے دونوں ساتھیوں کو اپنے حلیے سے آگاہ ہونا چاہیے۔ اور حلیہ ایسا ہونا چاہیے کہ جہاں آپ کی ملاقات ہو وہاں کے ماحول کے مطابق حلیہ ہو۔ ورنہ کوئی بھی شک کرسکتا ہے۔

تمام تر علامات کے بعد جب آپ کا مطلوبہ آدمی آپ کے پاس پہنچ جائے تو سب سے آخر میں کوڈ ورڈز کو استعمال کیا جاتا ہے۔ تاکہ مکمل یقین ہو جائے کہ میرے سامنے جو شخص بیٹھا ہوا ہے وہ اپنا ساتھی ہے کوڈ ورڈز ہمیشہ آخری لمحوں میں استعمال ہوتے ہیں۔

ملاقات کو کامیاب بنانا ؛

تمام تر مراحل کے بعد جب آپ ملاقات کرتے ہیں تو بعض اوقات ملاقات کے دوران اچانک خطرہ محسوس ہوتا ہے اس وقت آپ کو ایکشن لینے کے لئے اسلحے کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس مشکل کے لئے ضروری ہے کہ آپ ملاقات سے پہلے ملن گاہ پر اپنے ساتھی کو ایمونیشن کے ساتھ بٹھا دیں۔ تاکہ بوقت ضرورت آپ کو آسانی ہو ان کو ایکشن کا حکم دے سکیں۔ یا دوسری صورت یہ ہے کہ آپ کے گروپ کا اہم فرد یا اہم شخصیت کسی سے ملاقات کے لئے روانہ ہوں تو آپ کو چاہیے کہ ان کے ساتھ مسلح آدمی اس طرح روانہ کریں کہ دشمن کو خبر تک نہ ہو اور وہ آدمی خطرے کے وقت اپنے ساتھی کو حفاظت واپس لا سکیں۔

خطرے سے بچنے کی چند صورتیں ؛

آپ کا ساتھی جس گاڑی میں ملاقات کرنے کے لئے گیا ہے ہوسکتا ہے کہ دشمن نے اس گاڑی کو نظروں میں رکھا ہوا ہو تو اس خطرے سے بچنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ اپنے ساتھی کے لئے کوئی دوسری گاڑی کا بندوبست کریں۔ مثال کے طور پر اس کے روانہ ہونے سے پہلے اس کو کوئی دوسری گاڑی کی چابی دے دیں اور گاڑی کو پہلے سے ملن گاہ کے قریب کسی جگہ پر چھپا دیں۔ یاد رکھیں کہ گاڑی کی حالت بہتر ہونی چاہیے ورنہ ہوسکتا ہے کہ آپ دشمن کے ہاتھ تک جائیں۔ اس کی ایک مثال یہ بھی ہوسکتی ہے کہ جب آپ روانہ ہونے لگیں تو اپنے کسی ساتھی کو رکشہ، ٹیکسی میں سوار کرا کر ملن گاہ پر مقررہ وقت پر آنے کا حکم دیں اور کسی بھی خطرہ کی صورت میں آپ فوراً رکشہ یا ٹیکسی میں سوار ہو کر اپنے کسی بھی قریبی ساتھی کے گھر یا مقام پر چلے جائیں۔ باقی کام آپ کا ساتھی کرے گا۔ وغیرہ وغیرہ۔

رابطہ کیلئے ٹیلیفون کا استعمال ؛

ٹیلیفون پر رابطے کے لئے ضروری ہے کہ آپ اپنا مفہوم اس طرح بیان کریں کہ بات بالکل کھل کر نہ بتائیں یا پھر اتنا ہی کوڈ ورڈز میں نہ بولیں کہ سننے والا یعنی جو آپ کی باتیں ٹریس کر رہا ہے وہ شک میں پڑ جائے۔ کیوں کہ یاد رکھیں کہ ٹیلیفون ایکسچینج میں جو لوگ ہوتے ہیں۔ ان کا تعلق یا تو انٹیلی جنس سے یا پھر کرائم یا پولیس وغیرہ سے ہوتا ہے۔ اور تقریباً ہر بات ان کے کانوں سے ہو کر گزرتی ہے۔ لہٰذا آپ ٹیلیفون کا استعمال بوقت ضرورت کریں تو بہتر ہوگا۔ یاد رکھیں کہ ٹیلیفون پر بات کرتے وقت اس چیز کا ضرور خیال رکھیں کہ کہیں آپ کا ٹیلی فون کھول جوڑ کے مراحل سے تو نہیں گزرا یا باہر سے کہیں مشکوک مہمان یا کسی دوست نے تو آپ کے فون میں کوئی بگ یعنی کوئی آلہ تو نہیں لگا دیا ہے جس سے آپ کی گفتگو ٹریس ہو رہی ہو۔ ان باتوں کا ضرور خیال رکھیں۔

دوسری سب سے بڑی احتیاط یہ ہے کہ آپ ٹیلیفون کا استعمال حتیٰ الامکان کوشش کے ساتھ کم سے کم کریں تو یہ آپ کے مشن کے لئے بہتر ہوگا۔ مثال کے طور پر حال ہی میں ایک واقعہ ایسا رونما ہوا کہ ایک دہشت گرد جس کا نام چیتا بتایا جاتا ہے صرف اس ایک غلطی کی وجہ سے گرفتار ہوا کہ اس نے افغانیوں سے ایک اسلحے کی کھیپ منگوائی تھی۔ اور اس نے اس کی اطلاع ٹیلیفون پر کچھ اس طرح دی کہ فلاں مقام پر آپ اسلحہ لے کر پہنچ جائیں تو اس کی بات کو پولیس نے ٹریس کرلیا جس کی وجہ سے وہ تمام لوگ گرفتار ہوگئے۔

(۵) خود پسندی بھی آدمی کو لے ڈوبتی ہے۔ مثلاً کوئی آدمی اپنے آپ کو بڑا ہی دانا اور زیادہ معلومات والا سمجھتا ہے تو یہ بھی غلط ہے۔

(۶) تمام اہم دستاویزات اور نقشہ جات جو آپ کے مشن کے متعلق ہوں اور وہ کسی خفیہ جگہ پر رکھی ہوں تو جو چیز آپ کو ضرورت ہو تو وہی چیز نکال کر استعمال کر کے دوبارہ اسی جگہ رکھ دیں۔ اگر آپ اس کو ساتھ لے لیں تو اس صورت میں اگر کوئی ایمر جنسی پڑ گئی تو کوئی دوسرا آدمی دیکھ لے گا۔

(۷) گرفتار ہونے کی صورت میں اگر آپ سے دشمن کسی بھی قسم کی معلومات چاہتا ہے تو پہلے آپ اس کو اپنا صرف اور صرف نام اور عمر ہی بتائیں۔ اور اگر وہ آپ کو جسمانی ٹارچر کرے تو اپنے اعصاب کو مضبوط رکھیں۔ اور اس سے زیادہ ضروری ہے کہ آپ اپنے آپ کو نفسیاتی ٹارچر کے لئے تیار رکھیں اور مشن پر جانے سے پہلے ایک دو سنوری ضرور منائیں۔

(۸) بعض اوقات دشمن آپ کے ساتھ آپ کے ساتھی کو بھی ٹارچر کریں گے۔ اور پھر دونوں کو ایک ساتھ ہی بند کر دیں گے۔ اور خود چھپ کر دیکھے گا کہ آپ دونوں آپس میں کیا باتیں کرتے ہیں۔ اس لئے آپ اپنے ساتھی سے کسی بھی خاص موضوع پر بات ہر گز نہ کریں۔ اور یہ بھی ہو سکتا ہے کہ آپ کے ساتھ وہ اپنے کسی ساتھی کو ڈال دیں تاکہ آپ اسے اپنا ہم مشن سمجھ کر تمام معلومات فراہم کر دیں۔ یا یہ بھی ہو سکتا ہے کہ کوئی بزرگ کو مار پیٹ کر آپ کے ساتھ ڈال دے اور بزرگ ان دشمنوں کی برائیاں کر کے آپ سے راز اگلوائے اور معلوم کرے کہ آپ کون اور کیا ہیں۔ اس لئے آپ اسے کچھ نہ بتائیں بلکہ احتیاط رکھیں۔۔

☆☆☆



فیکس کا استعمال !

آپ اپنے ساتھی سے رابطے کے لئے فیکس کا بھی استعمال کر سکتے ہیں لیکن یہ ضروری ہے کہ آپ کا فیکس اور آپ کے ساتھی کے فیکس پر کوئی ایڈریس وغیرہ نہ لگی ہو۔ ورنہ جس طرح آپ کا پیغام ساتھی تک پہنچ سکتا ہے۔ اسی طرح دشمن تک بھی پہنچ سکتا ہے۔ بہر حال جو احتیاطیں ٹیلیفون کیلئے ہیں وہی احتیاطیں اس میں بھی استعمال کی جائیں۔

پیجر کا استعمال !

آپ اپنے مشن کے لئے فیکس کے علاوہ پیجر بھی استعمال کر سکتے ہیں مثال کے طور پر آپ جس شہر میں ہیں وہاں کے پیجر ایجنسی کا نمبر آپ کو معلوم ہونا چاہیے تاکہ آپ پیجر سے کمپنی کو کال کر کے اپنا مطلوبہ پیغام اپنے ساتھی تک پہنچا سکیں اس میں اس بات کی احتیاط کرنی چاہیے کہ آپ اپنا پیغام کسی نمبر کی شکل میں دیں تو بہتر ہے مثال کے طور پر آپ اپنے ساتھی کو ایک نمبر ۱۰۰ دیا ہوا ہے۔ اور اس کا مطلب ہے کہ فوراً اپنے ہیڈ کوارٹر پر کرو یا فوراً کاروائی کرنی ہے۔ وغیرہ وغیرہ۔

لائیو ڈراپ !

مثلاً اگر آپ نے کوئی کتا پالا ہو تو آپ کا ساتھی آپ کا کتا اپنے ساتھ لے جائے گا اور کچھ دور جا کر پٹے میں (جو کہ کتے کے گلے میں ہو گا) اپنا پیغام چھپو دیتا ہے اور آپ کی طرف روانہ کر دیتا ہے۔ یہ طریقہ اور کبوتر کے ذریعے پیغام بھجوانے والا طریقہ خاصے قدیمی طریقے ہیں۔ اسی طرح آپ ریل، جہاز، یا پنکھے کے اندر یا باتھ روم کے اندر اپنے کوڈ ورڈز میں پیغام اپنے ساتھی کو دے سکتے ہیں۔ اور محفوظ رہ سکتے ہیں۔

ڈیڈ ڈراپ !

یہ بھی پیغام بھیجنے کا ایک طریقہ ہے اس میں تین پوائنٹ شامل ہیں۔ ایمپورٹنٹ ریفرنس پوائنٹ، فائنل ریفرنس اور پن ریفرنس پوائنٹ۔ مثال کے طور پر آپ اپنے ساتھی کو پیغام دینا چاہتے ہیں تو آپ اس کو خفیہ طریقے سے بتاتے ہیں کہ فلاں شہر میں مین مارکیٹ کے شمال کے طرف جو سینما ہے اس کی ٹکٹ والی کھڑکی کے قریب ایک سوراخ میں پیغام ہے وہ وہاں سے لے لے۔

کوریر کا استعمال !

کوریئرز کے ذریعے پیغامات پہنچانے کا ایک عام اور سادہ سا طریقہ ہے۔ مثال کے طور پر آپ نے اپنے کسی ساتھی کو ڈاک کے ذریعے پیغام بھجوانا چاہتے ہیں تو آپ ایک سادہ سا کاغذ لے کر اس میں عام سا خط لکھیں اور دوسری طرف پیاز یا ادرک کے پانی سے اپنا پیغام لکھ دیں تو اگر کوئی بھی آپ کے ڈاک کو ٹریس کرے گا تو پھر بھی آپ کا پیغام نہیں پڑھ سکتا۔ جب کہ آپ کے ساتھی کو پہلے سے معلوم ہو گا کہ خط کو ہلکے سے گرم کر کے یا استری کے ذریعے سے پیغام کو وصول کر سکتا ہے۔ پیغام کو اس طرح بھی لکھ سکتے ہیں کہ چھوٹا سا تعویز بنا کر اس کے چاروں طرف اللہ کے نام یا کوئی اور آیت وغیرہ لکھ کر درمیانی جگہ میں ایک بکس بنا کر نمبرنگ اس طرح کریں کہ اس کے اندر جو نمبر لکھے جائیں وہ آپ کے کوڈ ورڈز میں ہوں۔ اور جس کو آپ کا ساتھی ہی سمجھ سکے یہ بہترین طریقہ ہے۔ اس طرح کوئی آپ کے پیغام کو پڑھ ہی نہیں سکتا

یہی ہے آرزو تعلیم قرآں عام ہو جائے

ہر اک پرچم سے اونچا پرچم اسلام ہو جائے

◈◈◈☆☆☆◈◈◈

| | |
|---|---|
| (۲۶)نائیٹرک ایسڈ | $HNO_3$ |
| (۲۷) سلفیورک ایسڈ | $H_2SO_4$ |
| (۲۸)ایسیٹک ایسڈ | $CH_3COOH$ |
| (۲۹)کاربولک ایسڈ | $C_6H_5O\text{-}OH$ |
| (۳۰) ہائیڈروکلورک ایسڈ | $HCL$ |
| (۳۱)الونیم فاسفیٹ | $ALPO_4$ |
| (۳۲) الونیم نائیٹریٹ | $AL(NO_3)_3$ |
| (۳۳)الونیم | $AL$ |
| (۳۴)الونیم سلفیٹ | $AL_2SO_4$ |
| (۳۵)ہیکسامین | $C_6H_{12}N_4$ |
| (۳۶)لیڈایسی ٹیٹ | $Pb(CH_3COOH)_2$ |
| (۳۷)ہائیڈروجن پر آکسائیڈ | $H_2O_2$ |
| (۳۸) ایسی ٹون | $CH_3COCH_3$ |
| (۳۹)میگنیزیم سلفیٹ | $MgSO_4$ |
| (۴۰) کاربن ٹیٹراکلورائیڈ | $C_2CL_4$ |
| (۴۱)کاربن ڈائی سلفائیڈ | $CS_2$ |
| (۴۲) کاربن ہائیڈرو میتھانول | $C_6H_5CH_3$ |
| (۴۳)ایتھانول (خالص اسپرٹ) | $C_2H_5Oh$ |
| (۴۴)ڈائی میتھائل اینی لین | $C_8H_{11}N$ |
| (۴۵)نیفتھلین | $C_{10}H_8O$ |
| (۴۶) ہائیڈرو آکسائیڈ | $OH$ |
| (۴۷) ہیلیم | $He$ |
| (۴۸)سلفر (گندھک) | $S$ |
| (۴۹) میتھانول | $CH_3OH$ |
| (۵۰)نائیٹروبینزین | $C_6H_5NO$ |



| | |
|---|---|
| (۵۱)گلیسرین | $C_3H_8O_3$ |
| (۵۲)میگنیشیم سلفیٹ | $MgSO_4$ |
| (۵۳) میگنیشیم نائیٹریٹ | $MgNO_3$ |
| (۵۴)لیڈ نائیٹریٹ | $Pb(NO_3)_2$ |
| (۵۵)لیڈ پر آکسائیڈ | $PbO_2$ |
| (۵۶)لیڈکاربونیٹ | $PbCO_3$ |
| (۵۷)کاپر سلفیٹ | $CU_2SO_4$ |
| (۵۸)کاپر آکسائیڈ | $CUO$ |
| (۵۹) کاپرکاربونیٹ | $CuCO_3$ |
| (۶۰)زنک آکسائیڈ | $ZnO$ |
| (۶۱)زنک سلفیٹ | $ZnSO_4$ |
| (۶۲)زنک کار بونیٹ | $ZnCO_3$ |
| (۶۳)کلوروفام | $CHCL_2$ |
| (۶۴)پو ٹا ایسی ٹیٹ | $K_2CH_3COO\text{-}1$ |
| (۶۵)سلورنائیٹریٹ | $AgNo_4$ |
| (۶۶)فینول | $C_6H_6O$ |
| (۶۷)یوریا (کھاد) | $CO(NH_2)_2$ |
| (۶۸)پارہ | $Hg$ |

## فتائل.

فتیل تین اقسام کی ہوتی ہے .(۱) فتیل البطعی، (۲) فتیل السریع ، (۳) پریما کارڈ

(۱) . فتیل البطعی: یہ آہستہ جلنے والی بارودی رسی ہے اس میں موجود بارود کا رنگ کالا ہو تا ہے .اس کے جلنے کی رفتار 1 سینٹی میٹر پر سیکنڈ ہوتی ہے ۔

(۲) .فتیل السریع: یہ تیز جلنے والی بارودی رسی ہو تی ہے .یہ پانی کے اندربھی جلنے کی صلاحیت رکھتی ہے .اس کے جلنے کی رفتار 300090 میٹر پر سیکنڈ ہو تی ہے ۔

(۳) .پریما کارڈ: یہ پھٹنے والی بارودی رسی ہو تی ہے .اس میں PETN نامی سفید رنگ کا بارودہو تا ہے .یہ بارود کی طاقت بڑھانے کے لئے بارود کے اوپر لپیٹا جاتاہے .یہ ڈیٹو نیٹر کا کام بھی دیتی ہے ۔

## ڈیٹونیٹر (صائق) کی اقسام.

صائق دوطرح کی ہوتی ہے.(۱)الیکٹرک صائق (پٹاخی) (۲) نان الیکٹرک

(۱) الیکٹرک صائق کو کرنٹ کے ذریعے سے پھٹایا جاتاہے ۔

(۲) ناالیکٹرک صائقکو آگ یا چوٹ کے ذریعے سے پھٹایاجاتاہے ۔

دونوں صائقوں میں دوطرح کے بارود استعمال ہو تے ہیں .ایک مواد محرضہ اور دوسرا مواد منشطہ.

(۱) مواد محرضہ میں لیڈازائیڈ ، سلور ازائیڈ ، مرکری فلا منت ، ہیکسا مین وغیرہ ہو تے ہیں ۔

(۲) مواد منشطہ میں R.D.X ، PETN وغیرہ ہو تے ہیں .مواد محرضہ بہت زیادہ حساس ہو تا ہے .پہلے یہ خود پھٹتا ہے اور پھر بعد میں یہ مواد منشطہ کو پھٹاتاہے ۔

$40\%$-$Pb(N_3)_2$-$Ag(N_3)_2$-$Hg(CNO)_2$

60%-R.D.X-PETN-TETRAIL.



## متفجرات کی اقسام

اس کی تین قسام ہیں (۱)وجود کے اعتبارسے (۲)استعمال کے اعتبارسے (۳)پھٹنے ک رفتار کے اعتبار سے ۔

### (۱)وجود کے اعتبار سے .

وجود کے اعتبار سے بارود کی چار قسمیں ہیں .ٹھوس ، عجنی (گوندھی ہوئی) ، سائلی (مائع) ، اور گیس.

(۱)ٹھوس: ٹی .این.ٹی ، آر.ڈی.ایکس، ٹیٹرائل ، پکرک ایسڈ.

(۲)مائع : نائیٹروگلیسرین ، نائیٹرومیتھان.

(۳)گیس: میتھان، ہیکسائن،

### (۲)استعمال کے اعتبار سے .

استعمال کے اعتبارسے اس کی مندرجہ ذیلا قسام ہیں،

(۱) بارودمحرضہ : یہ سب سے زیادہ حساس بارود ہو تا ہے .ٹھوکر ،حرارت ،اورچوٹ سے پھٹ جاتاہے .صائق میں استعمال ہو تا ہے .اس کی مثالیں لیڈازائیڈ ، مرکری فلمنات ہیں ۔

(۲)بارودقاشہ: یہ تخریبی بارود ہو تا ہے .حساسیت میں بارود محرضہ سے قدرے کم ہوتا ہے .اس کو محرضہ سے پھٹایا جاتاہے اس کی تین اقسام ہیں ۔

.(۱)شدیدالفعالیہ .:اسکی مثالیں آر .ڈی.ایکس ، ہیتن، پکرک ایسڈ اور ٹیٹرائل وغیرہ ہیں .بارود محرضہ نہ ملنے کی صورت میں ان میں سے کسی ایک کو اس کی جگہ استعمال کر سکتے ہیں ۔

(۲)مطوسط الفعالیہ: اس میں سی فور ،سی تھری ،ٹی .این.ٹی ،ڈائنامنٹ ،یوریانائیٹریٹ، وغیرہ

(۳)منخفضتہ الفعالیہ: اس میں آنفو، اور امونیم وغیرہ ہیں ۔

(۳) بارودداقعہ: یہ پینکھنے والا بارود ہے .اس کی دواقسام ہیں .بارود اسود(کالابارود) اور دوسرابارود دخانی (دھوئیں والا

(٤)عالیتہ الحرارہ: یہ آگ لگانے کے لئے استعمال ہو تا ہے .مثلاً مولوتوف ، الیومنیم وغیرہ

### (۳) پھٹنے کی رفتار کے اعتبار سے:

اس کی دو اقسام ہیں .(۱)سریع. جسکی رفتار 100 میٹرپر سیکنڈ (پھٹنے کی رفتار )سے زیادہ ہو توسریع بارود کہلا تا ہے.مثلا ڈائنامنٹ2745میٹر پر سیکنڈ اور آر.ڈی .ایکس 83875 میٹرپر سیکنڈ .

(۲)بطیع. جسکے پھٹنے کی رفتار 1000 میٹر پر سیکنڈ سے کم ہو .بطیع بارود کہلا تا ہے .مثلاًاسود400 میٹر پر سیکنڈ.

## مواد متفجرہ

مواد متفجرہ چاراقسام کا ہو تا ہے .(۱) ٹھوس: مثلاً آر.ڈی.ایکس ، ٹی .این.ٹی ، ٹیٹریائل ، پکرک ایسڈ ، کورٹیکس۔

(۲) گوندی شکل کا: مثلاً ڈائنامنٹ ، پلاسٹک متفجر، سی فور ، سی تھری، سی ون ، سی ٹو۔

(۳) مائع: مثلاً نائیٹرومیتھان ، نائیٹروگلیسرین۔(٤) گیس: مثلاً نائیٹروجن ، ہائیڈروجن۔

## استعمال کے لحاظ سے.

(۱) حساس: اس میں مرکری فلا منٹ ، اور لیڈ ازائیڈ ہیں۔(۲) تخریبی : ہائی ایکسپلوز، آر.ڈی.ایکس، پیٹن ، پکرک ایسڈ ، اور ٹیٹریائل۔(۳) نارمل (نیم تخریبی): ٹی.این.ٹی ، سی ون،ٹو،تھری،فور، پلاسٹک متفجر،ڈائنامنٹ،امونیم نائیٹریٹ۔

(٤) دفع کرنے والے: نائیٹروسلولوزی ، بارودابیض۔(۵) تیز جلانے والے : مولوتوف ، ایلومینیم پاوڈر۔

## بارود کی پہچان.

(۱) ٹھوس میں :

(۱) T.N.T = اصل رنگ سفید ہے جتنی اس میں ملاوٹ ہو تی ہے اتنا ھی سرخ بنے گا.

(۲) R.D.X = اس کا رنگ سفید ہو تا ہے .

(۳) ٹیٹریائل = اس کا اصل رنگ گلا بی ہو تا ہے .بعض حالت میں پیلا بھی ہو تا ہے .

(٤) پکرک ایسڈ = اس کا رنگ پیلا ہو تا ہے .

(۲) گوندھی ہو ئی شکل .

(۱) ڈائنامنٹ = یہ میٹھا ہو تا ہے .اس کا رنگ سرخ اور سیاہ ہو تا ہے .ملاوٹ شدہ سبز ہو تا ہے .

(۲) پلاسٹک متفجر = یہ ہلکے زرد رنگ کا ہو تا ہے

(۳) C.4 = یہ سفیدرنگ کا ہو تا ہے .

(٤) C.3 = یہ گھی کی شکل کا ہو تا ہے .

(۳) مائع شکل میں .

(۱) نائیٹرو گلیسرین = اس کا ذائقہ میٹھا ہو تا ہے .

فتیل بتی.

(۱) پوٹاشیم کلورید 75% ، (۲) گندھک 10% (۳) کوئلہ (لکڑی کا) 15% .



## ٹی.این.ٹی Toi Nitro Touline

اس کو تمام بارود میں معیاری قرار دیا گیا ہے .اس لئے اس کی طاقت نارمل ہے .اور بنانے میں خرچہ کم ہے .حساسیت بلکل نہیں درجہ حرارت "O" ڈگری سینٹی گریڈ ہے .یہ رطوبت قبول نہیں کرتا.زیادہ عرصہ اسٹور کرنے کی صورت میں طاقت کم نہیں جب یہ تازہ تازہ بنتا ہے تو اس کا رنگ سفید ہو تا ہے .وقت کے ساتھ ساتھ پیلاہٹ بڑتی جاتی ہے .اس کی طاقت 1 بتائی گئی ہے

| | | | |
|---|---|---|---|
| آر.ڈی.ایکس | = | 1.50 | |
| پیٹن | = | 1.66 | |
| ٹیٹریائل | = | 1.25 | |
| ڈائنامنٹ | = | 0.41 to 0.79 | |
| ملٹری ڈائنامنٹ | = | 0.91 | 7500m / s |
| سی تھری | = | 1.30 | |
| سی فور | = | 1.39 | |
| یوریا خلائط | = | 0.42 | |

## نائیٹرو گلیسرین. Nitro Glasrean.

خواص: (بارود قاسمہ) (متوسط الفعالیہ)

یہ گلیسرین سے بنائی جا تی ہے .جو کہ عام ملتی ہے .گلیسرین جتنی صاف ہو گی مواد اتنا ہی قوی بنے گا.اس کا رنگ ہلکا نیلا ،سفید،زردی مائل یا ہلکا براون ہوتا ہے .اور یہ تمام رنگ اس کے بنانے والے مواد پر منحصر ہے .اگر سارا مواد صاف ہو گا تو یہ بھی صاف اور قوی بنے گی .۲۷ گھنٹے بعد اس کے خواص کم ہو جا تے ہیں .

حل پزیری.

ٹھنڈے پا نی میں بہت کم حل ہو تی ہے .درجہ حرارت بڑھنے کے ساتھ ساتھ حل ہو تی جائے گی .خالص اسپرٹ، ایسٹک ایسڈ ، زیتون کے تیل اور کسٹر ائل (ارنڈ کا تیل) میں بھی حل ہو جا تی ہے .دوبارہ نکا لنے کے لئے اس پر ٹھنڈا پانی ڈالنے سے ظاہر ہو جاتی ہے .

أبلنے کا نقطہ جوش اور پھٹنے کا درجہ حرارت.

اس کا 180 کا درجہ حرارت ابلنے کا نقطہ جوش ہے .اور 200 ڈگری پھٹنے کا درجہ حرارت ہے .جب یہ گرم ہو تی ہے تو نہایت خطرناک ہو تی ہے .کیوں کہ پھٹنے کا درجہ حرارت قریب ہو تا ہے .اور ایسی صورت میں ہلا نے سے بھی پھٹ جا تی ہے .

### کثافت :

ہر سینٹی میٹر میں 1.6گرام اپنے وزن کے اعتبار سے زیادہ کثافت رکھتی ہے ... اس کا شمار سائلی ثابت یعنی مایع اور نہ اڑنے والوں میں ہو تا ہے .روشنی اور چمک سے اثر لیتی ہے .اس کو بنایا تو مایع میں جاتا ہے مگر اسٹور کرنا ہو تو فورا ڈائنامنٹ بناکر اسٹور کیا جا تا ہے .اکیلی کو اسٹور نہیں کرنا چائیے.اس کے پھٹنے کی رفتار 9292 میٹر پر سیکنڈ ہے .اسٹور کے لئے 30 ڈگری سے 15 ڈگری تک رکھیں .۲۵دن بعد آٹھواں حصہ قوت ختم ہو جا تی ہے..

ٹکرانے کی حساسیت .

یہ عام شعلے سے نہیں جلتی اس کے لئے قوی شعلہ درکا ر ہو تا ہے .لیکن گرم کرنے پر پھٹنے کے امکان زیادہ ہیں .اگر اس کو اسٹور کرنا ہو تو 1:3 کی نسبت یعنی گلسرین کو تین گنا پانی میں اسٹور کریں .

### ذہریلا پن .

اس کا شمار تیز ترین زہروں میں ہو تا ہے .پہلے اس کا ذائقہ میٹھا ہو گا .ایک آدمی کے لئے ایک ملی لیٹر کا فی ہے .بلڈ پریشر کم کرتی ہے .اسٹور والی جگہ اس کے بخارات ذہریلے ہو تے ہیں .سر درد کرتا ہے .طبیت خراب ہو تی ہے .اگر کو ئی سونگھ لے یا طبیت خراب ہو تو تازہ ھوا میں روئیں .اور Amphetemine کا انجکشن لگائیں یا پوری شیشیی منہ کے ذریعے پلا ئیں ..

### بنانے کا عمل.

مطلو بہ مواد : نائیٹرک ایسڈ 15ml ، سلفیورک ایسڈ 22.5 ml ، سوڈیم کاربو نیت ، گلیسرین 5 ml ..

مطلو بہ سامان : بیکر تین عدد ، تھرما میٹر ، فلٹر پیپر.

عمل.

پہلے نائیٹرک ایسڈ میں سلفیورک ایسڈ ملا ئیں مگر درجہ حرارت 20ڈگری سے نہ بڑھے.پھر اسے ٹھنڈاکر کے 10 ڈگری تک لائیں اب قطرہ قطرہ گلیسرین ڈالیں .اور ساتھ ساتھ ہلا تے رہیں تاکہ اچھی طرح حل ہو جا ئے .اس کے بعد اسے 150 ml برف کے ٹھنڈے پا نی میں الٹ دیں .پھر اس کے ساتھ ہی پا نی کی تہ میں سفید گا ڑھی نائیٹرو گلیسرین نظر آئے گی .اب اوپر کا پا نی نکال کر گلیسرین کو فلٹر پیپر پر ڈالیں .(اس صورت میں یہ ذہر ہے ) اس کے بعد اسے سوڈیم کاربو نیت سے دھوئیں .یہاں تک کہ فلٹر پیپر سبز ہو جائے .اب نائیٹرو گلیسرین تیار ہے .اور تیزاب سے پا ک ہے ..

### ھکسامین پر آکسائیڈ؛ (محرضہ)

اس طریقے سے جو ھکسامین پر آکسائیڈ حاصل ہو تا ہے .یہ محرضہ اور منشطہ دونوں کی جگہ استعمال ہو تا ہے .

HO 2 2 — Hexa (in 3 parts)
Stirring 1 Hours
$HNO_3$ (in 3 Parts)



### مطلوبہ مواد.

ھکسا مین 40mg ، ہائیڈروجن پر آکسائیڈ 150ml ، نائیٹرک ایسڈ 30ml ..

### ترکیب .

ایک بیکر میں ہا ئیڈروجن پر آکسائیڈ لیں اور اس بیکر کو برف والے کاسے میں رکھ کر معمو لی ٹھنڈاکر لیں .پھر اس کے اندر مین تین وقفوں سے ڈالیں .اور ایک گھنٹہ لگا تار ہلا تے رہیں اس کے بعد تین وقفوں سے اس میں نائیٹرک ایسڈ ڈالیں .مکمل ڈا بعد بغیر حرکت دیئے رکھ دیں تقریباً دو گھنٹے بعد ذرات ظاہر ہو نا شروع ہو جائیں گے .تقریباًبارہ گھنٹے بعد جب ذرات مک ظاہر ہو جائیں .تو مواد کو فلٹر کر کے سائے میں خشک کرلیں .

### نو ٹ .

اس طریقے میں حاصل ہو نے والا ھکسامین پر آکسائیڈ صائق میں بطور محرضہ اور منشطہ دونوں موادوں کی جگہ استعما سکتے ہیں .طریقہ یہ ہو گا کہ ایک صائق بنا کر اس میں ھکسا مین بھر لیں .پھر ایک چھو ٹی سی نلکی لے کر اس میں بھی ھکسا آکسائیڈ بھریں .اب اس نلکی کو صائق کے اندر لگا دیں .اور اس کے اوپر فتیل البطیع ٹیپ کی مدد سے لگا دیں .نظریہ کبح کے نلکی والا مواد محرضہ کا کا م کرے گا.جبکہ صائق میں موجود مواد منشطہ کے کام آئے گا.

اگر کوئی محرضہ نہ ہو ،بلکہ کوئی بھی مواد منشطہ ہو تو اسے بھی نظریہ کبح کے تحت صائق بنا سکتے ہیں ..

### طبعی خواص.

یہ سفید رنگ کا دانے دار مادہ ہے .اس کی کثافت ۱.۵۷ ہے .یہ پانی میں نہیں گھلتا اور نہ ھی عام بڑی پھکلا نے والی چیزوں سے پھگلتاہے .فضا، میں تحلیل ہو جا تا ہے .اور اسی طرح 75 ڈگری میں بھی حل ہو نا شروع ہو جا تا ہے .اور میتھائل میں بھی حل جاتا ہے . 100 ڈگری میں ۲۴ گھنٹے کے اندر مکمل فضا، میں تحلیل ہو جاتا ہے .اور پانی ابالنے سے حل ہو جا تا ہے .اور اسی طرح امونیا اور سلفیورک ایسڈ کے محلولوں میں بھی حل ہو جاتا ہے ..

اور 200 ڈگری تک پہنچتے ھی عمل تفجیر ہو جا تا ہے . یہ ایک قوی متفجرہ مواد ہے .اور آل راونڈر ہے .اصل منشطہ ہے لیکن اکثر محرضہ کی جگہ استعمال ہو تا ہے .

### ھکسا مین . (بطور صائق )(محرضہ)

مطلو بہ مواد: ہائیڈروجن پر آکسائیڈ 9 حصہ ، ھکسا مین 2.5 حصہ ، سٹرک ایسڈ 4.5 حصہ ..

مطلو بہ سامان : بیکر ،کاسہ (برف سے بھراہوا) ، تھرما میٹر ، شیشے کا راڈ ، فلٹر پیپر ، چولھا ، وغیرہ .

عمل:

ہا ئیدروجن پر آکسائیڈ کو ایک بیکر میں لیکر اس بیکر کو کاسے میں رکھیں .تاکہ درجہ حرارت گر جائے درجہ حرارت چیک کرنے

## ماچس کی تیلیوں سے پوٹاشیم کلوریٹ حاصل کرنا:

مطلوبہ سامان بیس ڈبی ماچس ،ایک برتن اور اتنا پانی کہ تیلییاں ڈوب جائیں.

عمل.

ایک برتن میں ماچس کی بیس ڈبیاں کھول کر ڈال دیں .پھر اس میں اتنا پا نی ڈالیں کہ تیلییاں ڈوب جائیں .اب اسے آگ پر ابلنے تک گرم کریں .ابلنے سے تیلییوں سے مصالحہ اتر جائے گا اب برتن کو چو لھے سے اتار کر تیلییاں نکال کر پھینک دیں .اس کے بعد محلول کو فلٹر کریں .فلٹر شدہ پا نی کو لے کر فلٹر پیپر والے مواد کو پھینک دیں .اب اس پا نی کو گرم کریں یہاں تک کہ پا نی خشک ہو جائے .پا نی کے اڑنے کے بعد تہ میں سرخ سفیدی مائل مادہ بچے گا وہی ہمارا پو ٹاشیم کلوریٹ ہے .اب اسے خشک کر کے پیس لیں اور آپ کا پوٹاشیم کلوریٹ استعمال کے قابل ہو گیا..

**موادالاصغر**؛(پیلامو ادمتفجرد) (بمعہ صدمی گرنیڈ)

(۱) پوٹاشیم کلوریٹ  –  سلفر  –  المونیم پاوڈر

25%  +  25%  +  50%

عمل.

تینوں کو اچھی طرح مکس کر کے ساکٹ میں بھریں .اور آڑ لے کر کسی سخت چیز پر زور سے ماریں ..

مواد ابیض: (بمعہ صدمی گرنیڈ)

پوٹاشیم کلوریٹ  –  سلفر  –  کوئلہ (پیسا ہوا)

125%  +  12.5% +  75%

عمل .

محرضہ 15% ، قاصمہ 15% ، ابیض 70%.



شکل کے مطابق اچھی طرح بھر لیں دونوں ساکٹوں میں خالی جگہ نہ چھو ڑیے..

KANKER
MUHRRIZA
KANKER
QASIMA
ABEEZ
KANKER
ABEEZ

## کالے دھوئیں والا

| | | |
|---|---|---|
| 7parts | = | Hexacloratlean |
| 7parts | = | Zinc Oxide |
| 1parts | = | Al |

عمل۔

تینوں کو اچھی طرح مکس کرکے بوتل میں بھر لیں۔ اور بیچ میں فتیل لگا دیں .فتیل البطیع جسے ہی مواد کو جلائے گی وہ دھواں چھوڑے گا.دھواں نکلنے کے لئے بوتل میں ایک یا دو حسب ضرورت سوراخ ضرور رکھیں ..

## سفید دھوئیں والا:

پوٹاشیم کلوریٹ 60% ، کوئلہ (پیسا ہوا) 40%.

یہ کالے دھوئیں والے کے عمل کی طرح ہو گا.

## مواد اسود:

پوٹاشیم نائیٹریٹ 75% ، سلفر 10% ، کاربن 15%.

تینوں کو آپس میں مکس کر لیں .بارود اسود تیار ہے .

$KNO_3$  CARBON
SULPHUR

## لیڈ اذائیڈ ۔ (محرضہ)

مطلوبہ مواد : سوڈیم نائیٹریٹ 4گرام ، لیڈ نائیٹریٹ 6 گرام ۔،

مطلوبہ سامان : بیکر ۲ عدد (۱۰۰ م ل) والے ، شیشے کی راڈ ، فلٹر پیپر ،کیف ۔،

عمل۔

دونوں بیکروں میں ۱۰۰،۱۰۰ ملی لیٹر پا نی ڈالیں۔ایک بیکر میں سوڈیم اذائیڈ ڈالیں اور دوسرے میں لیڈ نائیٹریٹ ڈال دیں ۔اب شیشے کی راڈ کی مدد سے دونوں کو باری باری پا نی میں حل کریں ۔سوڈیم اذائیڈ حل ہو نے کے بعد قدرے شفاف پا نی جیسا ہو جائے گا ۔جبکہ لیڈ نائیٹریٹ والا محلول ہلکا گدلا سا ہو جائے گا ۔اب سوڈیم اذائیڈ والے محلول کو لیڈ نائیٹریٹ والے محلول میں تھوڑا تھوڑا کر کے ڈالتے رہیں ۔اور ساتھ ساتھ ہلاتے ہو ئے مکس کرتے جائیں۔جب مکمل محلول اچھی طرح مکس ہو جائے ۔تو کیف پر فلٹر پیپر رکھ کر اس تفاعل شدہ محلول کو فلٹر کرایں فلٹر پیپر پر جو مواد بچ جائے اس کو کسی سایہ دار جگہ پر رکھ کر خشک کرلیں ۔دوا تیار ہے ۔اسے ٹھنڈی جگہ اِستور کریں ۔(اس عمل میں 5سے 7گرام تک مواد حاصل ہو گا۔)

## سلور اذائیڈ ؛ (محرضہ)

مطلوبہ مواد: سوڈیم اذائیڈ 4g ، سلور نائیٹریٹ 6g ۔

مطلوبہ سامان : بیکر ۲ عدد ،شیشے کی راڈ ، فلٹر پیپر ،کیف ۔

عمل ۔

لیڈ اذئیڈ میں موجود سوڈیم نائیٹریٹ کی جگہ سلور اذئیڈ کو رکھ دیں جبکہ لیڈ نائیٹریٹ کی جگہ سلور نائیٹریٹ رکھ دیں باقی مکمل عمل لیڈاذائیڈ والا کریں گے ۔سوڈیم اذائیڈ پا نی میں ملنے کے بعد شفاف پا نی جیسا ہو گا ۔جبکہ سلور نائیٹریٹ پا نی میں ملنے کے بعد لسی کی شکل احتیار کرے گا۔پورا عمل کرنے کے بعد 1سے 10گرام کا مواد حاصل ہو گا۔ ۔

## مرکری فلامنٹ ۔ (محرضہ)

مطلوبہ مواد : پارہ 1.5گرام ، نائیٹرک ایسڈ 11ملی لیٹر ، خالص اسپرٹ 13ملی لیٹر ۔،

مطلوبہ سامان: بیکر ،سلینڈر، پلیٹ ، تھرما میٹر ، ترازو ،ڈراپر، ماچس،کاسہ بمعہ پا نی ۔۔

عمل۔

ایک بیکر میں 11ml نائیٹرک ایسڈ لیں۔ اب1.5g پارہ تول کر نائیٹرک ایسڈ میں ملا دیں ۔ان ے تفاعل سے بیکر میں کتھئی رنگ کے بخارات اٹھنا شروع ہو جائیں گے ۔اب13ml خالص اسپرٹ لے کر اسے پچاس سینٹی گریڈ تک گرم کریں اس کے ساتھ ساتھ پارہ اور نائیٹرک ایسڈ کے تفاعل شدہ محلول کو بھی اٹھاون سینٹی گریڈ تک گرم کریں ۔اب اس محلول کو خالص اسپرٹ (گرم) میں مکس



کرکے اس نئے تفاعل شدہ محلول کو گرم کر کے 78سینٹی گریڈ تک پہنچائیں تقریباً دو منٹ بعداس میں سے کتھئی بخارات اٹھ[نا] شروع ہو جائیں گے ۔اب اس کو فلٹر کر کے سایہ دار جگہ پر خشک کرلیں تیاری کے بعد دوا کا رنگ ہلکا کتھئی ہو گا۔1گرام پارہ [سے] 1.5گرام مواد حاصل ہو گا ۔۔2گرام پارہ سے حاصل ہو نے والے سے 5صائق بناسکتے ہیں ۔،

## ٹرائی نائیٹرو آئیڈو نائیٹروجن۔ (محرضہ)

مطلوبہ مواد: نائیٹرک ایسڈ 1حصہ ، امونیم ہائیڈرو آکسائیڈ 2حصہ ، آیوڈین 1 حصہ،۔

عمل ۔

بیکر میں امونیم ہائیڈرو آکسائیڈ ڈالیں ۔آیوڈین کو پیس کر امونیم ہائیڈرو آکسائیڈ میں ملائیں ۔اس کے بعد نائیٹرک ایسڈ کو قطرہ قطرہ کر کے اس تفاعل شدہ محلول میں ڈالیں اور حل کرتے رہیں ۔مکمل تفاعل کے دس منٹ بعد فلٹر پیپر رکھ کر فلٹر کرلیں جب پا نی نچڑ جائے تو اسپرٹ اور پا نی سے دھو لیں پھر سایہ دار جگہ پر خشک کرکے مکمل پیک کر کے رکھ دیں سرخی مائل سیاہی ذرات ہو نگے۔خشک ہو نے کے بعد بے انتہا حساس ہو جاتا ہے ۔پھٹنے کے لئے ہلکی سی چوٹ اور دھوپ کی گرمی بھی بہت ہے۔اسے مختلف جگہ پر محرضہ کو پھاڑنے کے لئے استعمال ہو تا ہے ۔۔

## مرکری فلامنٹ ۔ (محرضہ)

مطلوبہ مواد: پارہ 10گرام ، نائیٹر ک ایسڈ 100ملی لیٹر ، کحول ایتھا نول( خالص اسپرٹ ) 100ملی لیٹر ۔

عمل ۔

ایک بیکر میں پارہ لیں پھر اوپر سے نائیٹرک ایسڈ ایک ایک قطرہ ڈالیں یہا ں تک کہ مکمل حل ہو جائے ۔سفید بخارات نکلیں گے ۔پھر گرم کریں 55سینٹی گریڈ تک ۔35ڈگری تک خالص اسپرٹ لے کراس میں ملائیں ۔ (پہلے کو دوسرے میں ملانا ہے )اب مکمل محلول کو 88ڈگری سینٹی گریڈ تک گرم کریں ۔سفید بخارات نکلیں گے۔پھر آگ پر سے اتار کر رکھ دیں گے ہوا میں ذرات بنیں گے۔اب فلٹر کریں گے ۔مکمل فلٹر کرنے کے بعد 15ml اسپرٹ سے دھو ئیں گے (ٹھنڈے ) یا انجکشن کے پا نی سے دھوئیں گے ۔ پھر سایہ میں خشک کریں گے ۔۔

عمل۔

یوریا اور پانی کو آپس میں خوب اچھی طرح حل کریں۔جب اچھی طرح حل ہو جائے تو نائیٹرک ایسڈ اس میں ملا دیں۔ان دونوں کے ملاپ سے مائع کو جوش آئے گا۔ان دونوں کے ملاپ سے ٹھیک ایک گھنٹے بعد موٹے ٹیشو پیپر یا کپڑے کو دھوپ میں ڈال دیں۔جب اچھی طرح سوک جائے تو اٹھا کر جمع کر لیں اور اچھی طرح پیک کر کے رکھیں۔تاکہ نمی نہ لگے۔نمی لگنے پر قابل استعمال نہیں رہتی۔لیجیئے دوا تیار ہے۔

احتیاط: پورے عمل میں ہاتھوں پر دستانے (ربر کے) پہنیں رکھیں۔تاکہ کوئی چیز ہاتھوں پر اثرانداز نہ ہو۔

## پیٹرول بم۔

مطلوبہ مواد: پیٹرول (ایک پیالی) 250ml، کاربیت (پیساھوا) آدھی چھٹانک، گندھک (پیسی ہوئی) ایک چھٹانک، کچا لوھا ایک پاؤ۔

مطلوبہ سامان: ایک عدد شیشے کی بوتل۔

عمل۔

سب سے پہلے بوتل میں پیٹرول ڈال کر ڈھکن فوراً بند کر دیں۔اس کے بعد کچا لوھا بوتل میں ڈال دیں پھر گندھک بوتل میں ڈالیں اور پھر کاربیت ڈال دیں۔آخر میں پوٹاش ڈال دیں اور اوپر سے تھوڑا سا پانی ڈال دیں۔پھینکنے سے 5یا10منٹ پہلے بنائیں۔

گندھک اور پوٹاش کو ایک ساتھ نہ پیسیں۔کیوں کہ اس سے دھماکہ ہو سکتا ہے۔

# فہرست



☆ ☆☆☆ ☆

# لیبارٹری کی احتیاطیں

(۱) ہر وہ چیز اپنے ساتھ رکھیں جو ضروری ہو۔

(۲) انگوٹھیاں، ٹائی، اور اونی کپڑوں سے پرہیز کریں۔ اور جہاں ضروری ہو وہاں دستانے ضرور پہنیں۔

(۳) زخم پر واٹر پروف پلاسٹر ضرور لگائیں۔ اور عمل کے دوران اپنی آنکھوں کو ہاتھوں سے مت مسلیں۔

(۴) کوئی بھی چیز شروع میں کم مقدار میں بنائیں۔ اور کسی بھی چیز کو استاد کی اجازت کے بغیر مت چھوئیں۔

(۵) پٹاخی کے بارود کو فرش پر مت گرائیں ورنہ پھٹ جائے گا۔

(۶) کیمیکل کے ساتھ مت کھیلیں اور غیر استاد کے عنصر کو ملانے کی کوشش مت کریں اور اپنے کام پر مکمل توجہ دیں۔

(۷) لیبارٹری کے برتن کو کھانے پینے کی چیزوں کے طور پر مت استعمال کریں۔

(۸) گیس اور بجلی کے بورڈ وغیرہ کو درست حالت میں رکھیں اور غیر ضروری گیس اور بجلی کو بند رکھیں۔

(۹) لیبارٹری میں ہوا کے آمد و رفت کا نظام درست حالت میں ہونا چاہیئے۔

(۱۰) کیمیکل کے رکھنے کیلئے مختلف اور محفوظ ڈبے ہونا چاہیئے۔

(۱۱) لیبارٹری میں گیس کے بجائے بجلی کے ہیٹر استعمال کرنا بہتر ہے۔

(۱۲) لیب میں فرسٹ ایڈ بکس لازمی طور پر ہونا چاہیئے۔

(۱۳) لیب میں ہر چیز صاف ستھری اور ترتیب سے رکھنی چاہیئے۔

(۱۴) کیمیکل کے اثر کو زائل کرنے والے محلول کو ایسی جگہ ہونا چاہیئے جہاں سے فوراً استعمال میں لیا جا سکے۔

(۱۵) آگ بجھانے والے آلات درست حالت اور نزدیک ہوں۔

(۱۶) لیب میں فالتو گفتگو سے پرہیز کریں اور [illegible] استعمال کرنا چاہیئں۔

(۱۷) لیب میں ریت کی بالٹی اور پانی کے ٹین ہر وقت لازمی ہونے چاہئیں۔

(۱۸) لیب میں آکسیجن سلینڈر ہونا چاہیئے ڈیٹونیٹر اور مین چارج کو کبھی بھی آمنے سامنے رکھیں۔

(۱۹) لیب میں کئے گئے ہر کام کی تفصیل لکھیں، اور اپنے دماغ پر زیادہ بھروسہ نہ کریں۔

(۲۰) اپنے تجربات کی تاریخ، وقت اور مقصد ضرور لکھیں نیز اسکا نتیجہ بھی لکھیں۔

(۲۱) لیب میں بغیر دستانے کسی چیز کو نہ چھوئیں۔

اس کورس کی تعریف اور مقصد :

یہ ایک ایسا کورس ہے جو کہ ہمیں دشمن کے علاقے میں آسانی سے دستیاب اور تیار ہونے والی اشیاء سے دھماکہ خیز مواد اور زہر بنانا سکھاتا ہے۔ اس کورس میں ایسے مواد بھی ہیں جنکو ۷۲ گھنٹے سے زیادہ نہیں رکھا جا سکتا۔



# بارود کی تعریف

بارود کچھ ایسی اشیاء اور اجزاء کا مرکب ہے جو بہت کم وقت میں اپنے آپ کو گیسوں کی بہت بڑی مقدار میں تبدیل کر لیتا ہے۔ جو بہت زیادہ دباؤ اور اس کے ساتھ ساتھ کیمیائی مواد کا اخراج کرتی ہیں۔

پٹاخی کے بارود

پٹاخی کے بارود میں مرکری فلامنٹ، لیڈ نائٹریٹ، ایسی ٹون پر آکسائیڈ، ہکسامین پر آکسائیڈ

مین چارج **** نائٹروگلیسرین، ڈائنامنٹ، ٹی۔ این۔ ٹی۔

لانچنگ چارج **** نائٹرو سیلولوزی، بلیک پاوڈر۔

برننگ چارج **** جلنے والا بارود، سوڈیم بم، فاسفورس بم، نیپام بم۔

## اس کورس میں استعمال ہونے والے کیمیکل کے نام اور فارمولے

(۱) گندھک کا تیزاب، سلفیورک ایسڈ، H2SO4 یہ بیٹری کے پانی سے حاصل ہوتا ہے۔

(۲) شورے کا تیزاب، نائیٹرک ایسڈ، HNO3 = یہ امونیم نائیٹریٹ اور گندھک کے تیزاب سے حاصل ہوتا ہے۔

(۳) نمک کا تیزاب، HCl = یہ عام مارکیٹ میں دستیاب ہے۔

(۴) امونیم نائیٹریٹ، NH4NO3 = یہ کھاد کی دکان سے ملتا ہے۔

(۵) پارہ، مرکری، Hg = یہ تھرمامیٹر سے، اور مارکیٹ میں دستیاب ہے۔

(۶) الکحل، C2H5OH = یہ شراب کا بنیادی جز ہے اور عام دستیاب ہے۔

(۷) سفید پوٹاس، پوٹاشیم کلوریٹ، KClO3 = یہ ماچس بنانے اور کپڑوں کو بلیچ کرنے کے کام آتا ہے۔

(۸) سوڈیم ازائیڈ، NAN3 = یہ عورتوں کا حمل چیک کرنے کے کام آتا ہے۔ اور اس کو ہم بآسانی شورے کے تیزاب اور سیسے سے بنا سکتے ہیں

(۹) لیڈ نائیٹریٹ، pb(NO3) = یہ سیسے اور شورے کے تیزاب سے حاصل ہوتا ہے۔

(۱۰) دھوبی سوڈا، سوڈیم کاربونیٹ، NaCO3 = یہ کپڑے دھونے کے کام آتا ہے اور عام دستیاب ہے۔

(۱۱) میٹھا سوڈا، سوڈیم بائی کاربونیٹ، NaHCO3 = یہ بھی عام دستیاب ہے۔

(۱۲) ایسی ٹون، C3H6C = یہ نیل پالش میں ہوتا ہے۔

(۱۳) پوٹاشیم نائیٹریٹ، KCNO = یہ سفید پوٹاس ہے اور کیمسٹ سے دستیاب ہے۔

(۱۴) لیڈ ایذائیڈ، = یہ لیڈ نائیٹریٹ اور سوڈیم ازائیڈ سے بنتا ہے۔

(۱۵) کوئلہ ، کاربن، = $C$ یہ عام دستیاب ہے۔

(۱۶) گندھک ، سلفر، = $S$ یہ بھی عام ہے۔

(۱۷) المونیم پاؤڈر، = $Al$ یہ پینٹ میں چمک پیدا کرنے کے لئے ہوتا ہے۔

(۱۸) سپر پیٹرول ، بینزین، = $C_6H_6$ گھڑیوں اور چمڑے کی دوکانوں پر عام دستیاب ہے۔

(۱۹) نائیٹرو بینزین ، = $C_6H_6NO_3$ یہ میری بان آئل کے نام سے دستیاب ہے۔

(۲۰) یوریا ، = $CnH_2$ یہ کھاد کی دکان اور مارکیٹ میں ہوتا ہے۔

(۲۱) یوریا نائیٹریٹ، = $(Nh)_2C(NO_2)_2$ یہ یوریا شورے کے تیزاب اور پانی سے بنتا ہے۔

(۲۲) مرکری فلامنٹ، = الکحل مرکری اور نائیٹرک ایسڈ، شورے کے تیزاب کا مرکب ہے۔

(۲۳) پوٹاشیم پرمیگ نیٹ ، = $KmNO_4$ یہ ہسپتالوں اور کیمسٹ پر دستیاب ہے۔

(۲۴) سلور نائیٹریٹ، = $Ag(NO)_3$ یہ شورے کے تیزاب اور پارہ سے ملکر بنتا ہے۔

(۲۵) ہیکسامین آلسائیڈ = $C_6H_{12}N_4$

(۲۶) پوٹاشیم کاربونیٹ، = $KA_2CO_3$ یہ بھی مارکیٹ میں عام ہے۔

(۲۷) سوڈیم کاربونیٹ ، = $NaCO_3$

(۲۸) ہائیڈروجن سلفائیڈ ، = $H_2S$

## مرکری فلامنٹ

اسکو تیار کرنے کیلئے مندرجہ ذیل کی ضرورت ہوتی ہے۔ الکحل ، مرکری ، نائیٹرک ایسڈ۔

### طبعی خواص.

یہ بہت سے رنگوں میں ہوتا ہے۔ جس میں عام طور پر سلیٹی یا نیلا اور سفید ہوتا ہے۔ ان سب میں طاقتور سلیٹی رنگ ہے۔ اس کا سائنسی وزن ۲.۲۲ ہے۔ یہ دباؤ، ٹھوکر ، فائرپن کی ٹھوکر سے اور ۷۰ ڈگری سینٹی گریڈ پر پھٹ جاتا ہے۔ اس کے لئے ہلکا سا شعلہ بھی خطرناک ہے یہ جسمانی برقی سے بھی پھٹ سکتا ہے۔ یہ نمی سے خراب ہو جاتا ہے۔ یعنی اگر نمی ۵ا فیصد ہو تو یہ صرف جلے گا اور اگر نمی ۲۵ سے ۳۰ ہو تو یہ کچھ نہیں کرے گا۔

### دھاتوں کے ساتھ عمل.

یہ نمی کی غیر موجودگی میں تانبے کے ساتھ رد عمل نہیں کرتا اس لئے اس کو ہم تانبے میں اسٹور کرتے ہیں۔ اور اسکی پتاشی بھی تانبے کے ساتھ بناتے ہیں۔ یہ المونیم کے سوا تمام دھاتوں کے ساتھ رد عمل نہیں کرتا جب یہ المونیم کے ساتھ رکھا جاتا ہے تو اس کے ساتھ رد عمل کر کے ایک نئی چیز بنا دیتا ہے جو کہ دھماکہ نہیں کرتی اس لئے اسے المونیم میں اسٹور نہیں کرتے اس کو عام درجہ حرارت پر خشک جگہ اسٹور کرتے ہیں۔



### تیاری کے مراحل.

مرکری ۵.ا ملی گرام، نائیٹرک ایسڈ ۱۱ ملی لیٹر، الکحل ۱۳ ملی لیٹر

ایک بیکر لیں اس میں ۱۱ ملی لیٹر نائیٹرک ایسڈ لیں اب اس میں ۵.ا ملی گرام مرکری ملائیں کچھ دیر بعد مرکری تیزاب میں حل ہو جائے گی حل ہونے کے دوران اس میں براؤن رنگ کے بخارات اٹھیں گے۔ جو کہ نقصان دہ ہیں حل ہونے کے بعد محلول کا رنگ سبز ہو جائے گا اب ایک اور بیکر میں ۱۳ ملی لیٹر الکحل ڈالیں اب دونوں بیکروں کو ہیٹر پر رکھیں اور پہلے بیکر کا درجہ حرارت ۵۵ سینٹی گریڈ اور دوسرے کا ۳۵ ڈگری تک لے جائیں۔ جب دونوں بیکروں کا مطلوبہ درجہ حرارت مل جائے تو بیکر نمبر ایک کو بیکر نمبر دو میں ڈال دیں۔

نوٹ : اس عمل کے دوران کچھ گیسیں بنیں گی جو کہ شعلہ پزیر ہوں گی اس لئے اس کو آگ سے دور رکھیں اگر رد عمل بہت زیادہ تیز ہو تو اس میں کچھ قطرے الکحل کے ڈالیں جو کہ اس کے رد عمل کو سست کر دیں گے جب یہ عمل مکمل ہو جائے گا تو اس کو پانی سے دھو لیں تا کہ اس میں موجود تیزاب ختم ہو جائے پھر بعد میں اس کو الکحل سے دھوئیں اسکے بعد ان ذرات کو ہوا میں ٹھنڈی اور خشک جگہ پر اسٹور کریں۔ یہ ۷۰ ڈگری سینٹی گریڈ پر پھٹ جاتا ہے۔ اسکے پھٹنے کی رفتار ۳۸۰۰ میٹر فی سیکنڈ ہے۔

اہم نوٹس ؛ جب ہم بیکر نمبر ایک کو بیکر نمبر دو میں ملانے لگیں تو درجہ حرارت ۵۵ اور ۳۵ سینٹی گریڈ ضرور ہو اس لئے بہتر ہے کہ دونوں بیکروں کا درجہ حرارت ۷۵ اور ۳۷ ڈگری یعنی (۲) سینٹی گریڈ تک بڑھا دیں۔ اگر درجہ حرارت میں فرق ہو گا تو رد عمل شروع نہیں ہو گا۔ اگر درجہ حرارت کم ہے تو کچھ دیر کیلئے بیکروں کو ہیٹر پر رکھ دیں۔

## سلفیورک ایسڈ

اس کے لئے ہم بیٹری کا پانی استعمال کریں گے بیٹری کا پانی لیکر ایک بیکر میں ڈالیں اور پھر اس کو آگ پر ابالنا شروع کر دیں۔ جب یہ اپنے حجم کا تیسرا حصہ رہ جائے اور اس کا رنگ تیل جیسا ہو جائے تو یہ آپ کا سلفیورک ایسڈ یعنی گندھک کا تیزاب تیار ہے۔ جو کہ تقریباً ۹۸ فیصد تک خالص ہو سکتا ہے۔

### تیزاب کو چیک کرنے کا طریقہ.

اس کے لئے ہم پوٹاشیم کلوریٹ اور چینی کا مرکب برابر استعمال کریں گے۔ اس آمیزے کو کچھ مقدار میں لوہے کی شیٹ یا پلیٹ پر ڈالیں گے تو وہ شعلہ دے گا اور اس جگہ کو سیاہ کر دے گا۔

### ٹائم بم.

اس کے لئے بھی ہم اس آمیزے کو استعمال کریں گے اس کے لئے ایک عدد میڈیکل کیپسول لیں اور اس کو گندھک کے تیزاب سے بھر لیں پھر اس کو اس آمیزے میں رکھ دیں۔ تھوڑی دیر بعد کیپسول کو تیزاب کھا کر آمیزے کے ساتھ ملے گا اور اس کو شعلہ دے گا۔

نوٹ.

اگر ٹائم کو بڑھانا چاہیں تو کیپسول میں ایک یا دو قطرے گلیسرین ڈال دیں جو کہ تیزاب کے عمل کو سست کر دیگی ٹائم نوٹ کرنے کے لئے ایک ہی قسم کے کیپسول پر تجربہ کریں۔ اور بار بار کریں۔

برننگ چارج. بوتل کا بم.

ایک عدد شیشے کی خالی بوتل لیں اس کے اندر چوتھائی حصہ سلفیورک ایسڈ کا ڈالیں اور باقی بوتل میں پیٹرول بھر لیں اس کے بعد اس کو بند کر لیں خیال رہے کہ یہ بوتل ہرگز لیک نہ ہو اس کے بعد ایک کاغذ لیں اس میں پوٹاشیم کلوریٹ اور چینی کا کچھ حصہ ڈالیں اس کے بعد کاغذ کو ۔ کر کے بوتل کے اردگرد لپیٹ دیں اب کسی اونچی جگہ پر کھڑے ہو کر بوتل کو اس طرح پھینکیں کہ بوتل ٹوٹ جائے بوتل کے ٹوٹتے ہی اس جگہ پر آگ لگ جائیگی۔

بوتل کا بم (ٹی).

پیٹرول ، صابن کے ٹکڑے ، چینی ، پوٹاشیم کلوریٹ۔

صابن اور چینی کو گرم کر کے پیٹرول میں حل کر لیں اس کے بعد پوٹاشیم کلوریٹ کا کپسول ڈالیں یاد رہے کہ کپسول آخری وقت میں ڈالا جاتا ہے۔ اس کے بعد آپ کے پاس صرف ۱۵ منٹ ہوتے ہیں۔

پیٹرول کو استعمال سے پہلے گرم کر لیں۔

## نائیٹرک ایسڈ (شورے کا تیزاب) تیار کرنے کا طریقہ

شورے کے تیزاب کیلئے بیٹری کے پانی سے حاصل کردہ گندھک کے تیزاب اور امونیم نائیٹریٹ کھاد کو استعمال کریں گے۔ یہ کھاد بآسانی دستیاب ہے اس درج ذیل مقدار ہوگی۔ گندھک کا تیزاب ۲ حصہ ، اور امونیم نائیٹریٹ ا حصہ۔

نوٹ.

امونیم نائیٹریٹ کا خشک ہونا ضروری ہے۔ اگر یہ خشک نہ ہو تو اسے ایک برتن میں ڈال کر دیت پر رکھ کر خشک کریں اور یہ مقداریں ناپ سے ہوں گی تول سے نہیں۔

طریقہ.

امونیم نائیٹریٹ کو پیس کر گول پیندے والی صراحی میں ڈالیں۔ اب صراحی میں سلفیورک ایسڈ ناپ کر ڈالیں اس میں احتیاط کے طور پر کچھ شیشے یا پتھر کے ٹکڑے ڈال دیں یہ آمیزے کے رد عمل کو سست کرینگے اب اس کے ساتھ کنڈنسر کو فٹ کریں کنڈنسر کے دوسرے سرے کے ساتھ ایک رنگ دار بوتل فٹ کر دیں یہ بوتل برف سے بھرے ہوئے برتن میں ہونی چاہیئے۔ اب صراحی کو ہیٹر کی مدد سے گرم کرنا شروع کر دیں آپ اس میں فوراً بھورے رنگ کے بخارات اٹھتے ہوئے دیکھیں گے اب کنڈنسر میں پانی کا بہاؤ جاری کر دیں کچھ دیر کے بعد آپ کو چیک کرنے پر رنگ دار بوتل میں نائیٹرک ایسڈ ملے گا۔ جو کہ ٹھنڈا ہو کر اس میں جمع ہوگا ۔ ہم اس مکسچر کا ایک ۸تہائی نائیٹرک ایسڈ حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ ۷۰ سے ۷۵ سینٹی گریڈ تک ابلنا شروع ہوگا خود بخود۔



احتیاط.

تیار شدہ نائیٹرک ایسڈ کو گہرے رنگ کی بوتل میں ٹھنڈی جگہ پر اسٹور کریں تیاری کے دوران لیج کو روکنے کے لئے ویزلین استعمال کریں کیوں کہ لیج نقصان دہ ہے ۔ اس لئے اس سارے عمل کو بہت احتیاط کے ساتھ کریں۔

## لیڈ ازائیڈ

لڈ ازائیڈ ہمارے پٹاخی کے بارود میں دوسرا اور ایزائیڈ میں پہلا بارود ہے۔ یہ سفید رنگ کے کرسٹل ہوتے ہیں اس کا خصوصی سائنسی وزن ۸. ۴ ہے۔ یہ مرکری فلا مٹ سے کم حساس ہے۔ لیکن دھماکے کی طاقت اس میں زیادہ ہے۔ جب ہم اس میں چھوٹے پتھر رکھ دیں تو یہ دھچکے سے زیادہ حساس ہو جاتا ہے۔ اس کو اس کو ہم المونیم اور زینک میں اسٹور کر سکتے ہیں۔ اور پلاسٹک میں بھی پٹاخی بھی اسی سے بنائیں گے اگر ہم اسکو کاپر میں اسٹور کریں تو یہ کاپر ایزائیڈ بنا دیتا ہے۔ جو کہ بہت زیادہ حساس ہے۔ خود بخود پھٹ جاتا ہے یہ پانی میں حل نہیں ہوتا اگر ہم اس کو روشنی میں رکھیں گے تو اس کی اوپر والی سطح سلیٹی رنگ کی ہو کر تمام ایزائیڈ کو حفاظت فراہم کرے گی۔ بہتر ہے کہ ہم اس کو اندھیرے میں خشک کریں۔ یہ ۳۸۰ ڈگری پر پھٹتا ہے۔ اس کے پھٹنے کی رفتار ۵۳۰۰ میٹر فی سیکنڈ ہے۔

تیاری.

اس کو تیار کرنے کے لئے ہمیں دو عناصر کی ضرورت ہوتی ہے۔ لیڈ نائیٹریٹ ، سوڈیم ایزائیڈ۔

کچھ مقدار سیسے کی لیں اس کو بیکر میں ڈال کر اس میں شورے کا تیزاب ڈال دیں۔ یہ فوراً رد عمل شروع کر دیں گے۔ جب رد عمل رک جائے تو اس کو ہیٹر پر رکھکر گرم کریں۔ اب آپ کو بیکر کی تہ میں سفید ذرات ملیں گے یہی لیڈ نائیٹریٹ ہے۔

طریقہ.

ایک بیکر میں ۹۶ ملی لیٹر پانی لیں اس میں ۴ ملی گرام سوڈیم ایزائیڈ ڈالیں۔ ایک اور بیکر میں ۹۳ ملی لیٹر پانی لیں اس میں ۷ ملی گرام لیڈ نائیٹریٹ ڈالیں۔ دونوں بیکروں کو علیحدہ علیحدہ اچھی طرح مکس کریں اب بیکر نمبر ایک اور بیکر نمبر دو میں ڈالیں یعنی سوڈیم والے بیکر کو لیڈ نائیٹریٹ والے بیکر میں ڈالیں اور چمچ یا شیشے کی سٹرانگ راڈ سے ہلائیں جبتک سفید محلول سفید رنگ کے ذرات میں تبدیل نہ ہو جائے۔ اب ان ذرات کو فلٹر کریں اور پانی سے دھوئیں اور ہوا میں سایہ دار جگہ میں خشک کریں۔

مین چارج مکسچر یلو پاؤڈر.

المونیم پاؤڈر ۲۵ فیصد ، سلفر ۲۵ فیصد ، پوٹاشیم کلوریٹ ۵۰ فیصد۔

یہ تمام چیزیں مارکیٹ میں عام دستیاب ہیں۔ اگر آپ کو پوٹاشیم کلوریٹ حاصل کرنے میں مشکل ہو تو اسے ماچس کی تیلیوں سے بھی حاصل کر سکتے ہیں۔

# پوٹاشیم کلوریٹ کی تیاری

ایک ماچس کی ڈبیا سے آپ اندازاً ایک گرام تک پوٹاشیم کلوریٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ اس لئے ۵۰ گرام حاصل کرنے کیلئے ۵۰ عدد ماچسوں کی ضرورت ہوگی۔ ایک بڑا برتن لے کر اس کو آدھا پانی سے بھر لیں اور تمام تیلیاں اس میں ڈال دیں اب آپ اس پانی کو ابالیں یہاں تک کہ تیلیوں کے سرے پانی میں گھل جائیں اب تمام تیلیوں کو پانی سے نکال دیں (مصالحہ علیحدہ ہو کر پانی میں رہ جائیگا) اور پانی کو پکائیں یہاں تک کہ پانی کیچڑ کی طرح کا ہو جائے اب اس کو فلٹر کریں اور حاصل شدہ پانی کو دوبارہ چولہے پر رکھ دیں۔ اور ہلکی آنچ پر گرم کریں جب اس میں پوٹاشیم کلوریٹ گاڑھی ہونا شروع ہو جائے تو اس کو اتار کر خشک کر لیں ہو سکتا ہے کہ اس رنگ سرخی مائل ہو اور اب اس کو بڑی احتیاط کے ساتھ پیس لیں اور اسٹور کر لیں اس کو بہتر ہے کہ شیشے کی شیٹ پر خشک کریں۔

## یلو پاؤڈر کے طبعی خواص.

یہ گہرے سلیٹی رنگ کا ہوتا ہے، یہ شعلے، ٹھوکر اور رگڑ سے پھٹ جاتا ہے۔ جب اس کو ڈیٹونیٹر سے پھاڑا جاتا ہے تو یہ بہت زیادہ دھماکہ کرتا ہے۔ ڈیٹونیٹر کے سوا اس کو سیل ڈبہ میں پھاڑا جا سکتا ہے۔

## تیاری کے مراحل.

۲۵ گرام سلفر کو ۲۵ گرام المونیم پاؤڈر میں مکس کریں۔ اب پوٹاشیم کلوریٹ کو بہت احتیاط سے پیس لیں بلکل باریک کر لیں پھر ان سب کو مکس کر لیں اب آپ کا یلو پاؤڈر تیار ہے۔

نوٹ.

یلو پاؤڈر کو گرم جگہ پر اسٹور نہ کریں۔ اور اسکے قریب پانی بھی نہ رکھیں۔ دس گرام یلو پاؤڈر ایک گرنیڈ کے برابر ہے۔ یلو پاؤڈر کو ہم ٹائم فیوز بنانے میں بھی استعمال کر سکتے ہیں ہم اس سے چوٹ سے پھٹنے والا بم بھی بنا سکتے ہیں۔ لیکن اس کے لئے ضروری ہے کہ آپ لوہے کے ڈبے میں پتھر یا لوہے کے ٹکڑے ڈال دیں۔

وائٹ پاؤڈر.

سلفر ۱۲.۵ فیصد، کوئلہ ۱۲.۵ فیصد، پوٹاشیم کلوریٹ ۷۵ فیصد۔

یہ بھی ہم یلو پاؤڈر کی طرح مکس کریں گے۔ لیکن پہلے ہم کسی بھی مکسچر کو ملانے کے اصول لکھیں گے۔ اور یلو اور وائٹ پاؤڈر کا موازنہ کریں گے۔

یلو پاؤڈر۔ یہ وائٹ پاؤڈر سے کم طاقتور ہے۔ لیکن اس کا شعلہ اور دھماکہ وائٹ پاؤڈر سے زیادہ ہے۔

وائٹ پاؤڈر۔ یہ ایک ہی مقدار سے یلو پاؤڈر سے زیادہ طاقتور ہے۔ یہ اس کے مقابلے میں شعلہ اور آواز کم پیدا کرتا ہے۔



## مکسچر کے اصول.

یہ بہت ضروری ہے کہ مکسچر میں استعمال ہونے والی اجزاء کو اچھی طرح سے پیس کر چھان لیں۔ عناصر خالص ترین حالت میں ہونا ہو نا چاہئیں تمام عناصر کا خشک ہونا بھی ضروری ہے۔ خطرناک عناصر کو ٹھنڈی اور سایہ دار جگہ پر پیس اور ملائیں۔ عناصر کو اس وقت تک ملاتے رہیں جبتک کہ وہ اچھی طرح سے مل نہ جائیں۔ پہلے وہ عناصر ملائیں جو چوٹ اور آپس میں حساس نہ ہوں مکس کرنے کے بعد اس کو دوبارہ چھان لیں اس طرح جب ہم وائٹ پوڈر بنائیں گے تو پہلے کوئلہ اور سلفر کو آپس میں ملائیں گے۔ اور بعد میں پوٹاشیم کلوریٹ کو۔

## تیاری.

پہلے کوئلے کو پیس کر چھان لیں پھر سلفر کو بھی خوب پیس کر چھان لیں اب آپس میں دونوں کو مکس کریں پھر احتیاط سے باریک پسی ہوئی پوٹاشیم کلوریٹ کو چھان کر اس میں ملائیں۔ یہ اب ہمارا وائٹ پاؤڈر تیار ہے۔

## پوٹاشیم کلوریٹ کے مکسچر.

پوٹاشیم کلوریٹ اور گندھک دونوں کو علیحدہ علیحدہ پیس کر چھان لیں اور پھر مکس کر کے دوبارہ چھانیں۔ اس مکس کو ہم ڈیٹونیٹر اور بغیر ڈیٹونیٹر کے پھاڑ سکتے ہیں۔ بغیر ڈیٹونیٹر کے پھاڑنے کیلئے ہم لوہے کے ڈبے میں سیل کریں گے۔ اس مکس کا ہم گرنیڈ بھی بنا سکتے ہیں۔ آپ گرنیڈ کے دونوں طرف پتھر یا لوہے کے ٹکڑے رکھیں۔ اور بند کر کے اچھی طرح ہلائیں مگر احتیاط سے تاکہ لوہے اور پتھر کے ٹکڑے اچھی طرح مل جائیں۔ اس میں تھوڑا سا خلا ضرور رکھیں۔ یہ بم سخت اور پتھریلی یعنی سڑک وغیرہ پر آسانی سے پھٹ جاتا ہے۔

تشریح: ایک لوہے کی ایلبو لیں اس میں لوہے کے یا پتھر کے ٹکڑے ڈالیں۔ لوہے کی ایلبو میں ٹکڑ یا اس طرح ڈالیں کہ درمیان میں پوٹاشیم کلوریٹ اور گندھک کا مکسچر بھی موجود ہو۔ اب اللہ پر توکل کرتے ہوئے تجربہ کریں۔

پوٹاشیم کلوریٹ نسبت دو ۵۰ گرام، المونیم نسبت ایک ۲۵ گرام، گندھک نسبت ایک ۲.۵ گرام۔

یہ ضرب اور حرارت کیلئے حساس ہے۔ اور اگر یہ اچھی طرح سے بند ہو تو صرف فتیل بتی سے پھاڑا جا سکتا ہے۔

## طریقہ.

سب سے پہلے ۱۲ حجم پوٹاشیم کلوریٹ لیں اور پھر اس کو اچھی طرح سے پیس کر پاؤڈر بنائیں۔ پھر ایک حجم گندھک لیں اور اس کو بھی اچھی طرح پیس لیں اب دونوں کو آپس میں مکس کر دیں۔ اب اس مکسچر میں المونیم پاؤڈر مکس کر دیں۔ اور فتیل یا صاعق (ڈیٹونیٹر) کے ذریعے پھاڑیں۔

## پلاسٹک بارود

## آگ کا بم

## نائیٹرو بینزین



## نائیٹرو بینزین کے مکسچر

## طبعی خصوصیات

# ایسی ٹون پر آکسائیڈ

ی کا تیسرا بارود ہے۔ ہم ایسی ٹون کو مندرجہ ذیل عناصر سے تیار کریں گے۔

روجن پر آکسائیڈ ۵۰ ملی لیٹر ، ایسی ٹون پر آکسائیڈ ۳۰ ملی لیٹر ، گندھک کا تیزاب ۵.۲ ملی لیٹر۔

جن پر آکسائیڈ ۳۰ فیصد خالص ہو (مارک انگلینڈ کی کمپنی کا ۳۰ فیصد خالص ہے) ہائیڈروجن ۵ فیصد سے ۵۲ فیصد تک خالص ہونے کی صورت میں تناسب

گا۔ ایسی ٹون ۱۰ ملی لیٹر ، ہائیڈروجن ۱۰ ملی لیٹر ، گندھک کا تیزاب ۱ ملی لیٹر۔

گندھک کے تیزاب کی جگہ ہم نمک کا تیزاب بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ اگر ہائیڈروجن پر آکسائیڈ ۵۲ فیصد خالص ہو تو تیزاب ۱ ملی لیٹر ڈالیں۔ اگر یہ ۲۰

لص ہو تو ۳ ملی لیٹر ڈالیں گے۔ اور اگر ۵ فیصد ہو تو ۵ ملی لیٹر ڈالیں گے۔ ہائیڈروجن پر آکسائیڈ ۳ سے ۵ فیصد خالص ہونے کی صورت میں تناسب یہ ہوگا۔

ی ٹون پر آکسائیڈ ۱۰ ملی لیٹر ، ہائیڈروجن پر آکسائیڈ ۳۰ ملی لیٹر ، گندھک کا تیزاب ۲ سے ۵ ملی لیٹر۔

## ی کے مراحل.

ئیڈروجن پر آکسائیڈ تین طرح کی ملی ہے۔ اور تینوں کیلئے مقداریں علیحدہ ہیں۔ اس لئے ہم پہلے ۳۰ فیصد خالص بنائیں گے۔ جو کہ ہمارے پاس ہے۔

ی ٹون ۳۰ ملی لیٹر ، ہائیڈروجن ۵۰ ملی لیٹر ، گندھک کا تیزاب ۵.۲ ملی لیٹر۔

میں ۵۰ ملی لیٹر ہائیڈروجن پر آکسائیڈ ڈالیں اس میں آہستہ آہستہ کر کے ایسی ٹون پر آکسائیڈ ۳۰ ملی لیٹر ڈالیں اب اس بیکر کو برف والے برتن میں رکھ کر اس کا
ارت ۵ ڈگری سینٹی گریڈ تک لے جائیں اب اس میں قطروں کی صورت میں گندھک کا تیزاب ڈالیں لیکن یہ خیال رہے کہ درجہ حرارت ۵ سے ۱۰ کے
میں ہی رہے۔ جب تمام گندھک کا تیزاب مکس ہو جائے تو اس کو برف والے برتن سے نکال لیں اور اس کو ۵ سے ۷ منٹ تک ہلائیں۔ اب اس مکسچر کو ۲۶
گھنٹے فریج میں رکھیں۔ (برف والے خانے میں نہیں بلکہ ٹھنڈے خانے میں) ۲۴ گھنٹے بعد یہ سفید ذرات بن جائیں گے۔ تو ان کو فلٹر کر لیں اور سادہ پانی
یں۔ اور پھر ان کو ۴ فیصد والے سوڈیم کاربونیٹ والے پانی سے دھوئیں۔ ان کو سایہ دار جگہ یا کمرے میں ہی خشک کریں۔

## واص.

رنگ کے ذرات ہوتے ہیں یہ رگڑ، چوٹ، حرارت اور ایک قطرہ گندھک کے تیزاب سے پھٹ جاتا ہے۔ یہ پانی میں حل ہونے کی صلاحیت نہیں رکھتا۔ یہ
ارت پر گیس میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ اور بخارات بن کر ہوا میں تحلیل ہو جاتے ہیں اس لئے ہم انہیں پانی کے نیچے رکھتے ہیں۔ یہ پانی سے ہلکے ہوتے ہیں
سائنسی وزن ۱.۱۸ اور اس کے پھٹنے کی رفتار ۵۰۰ ۳ میٹر فی سیکنڈ ہے۔ یہ پیٹرول، کلوروفام، ایسی ٹون، اور ٹالوین میں حل ہو جاتا ہے۔



## احتیاطیں.

تیار شدہ ایسی ٹون پر آکسائیڈ بہت ہی ۴ فیصد والے سوڈیم کاربونیٹ کے پانی سے دھوئیں۔ کیوں کہ یہ تیزاب سے بہت زیادہ حساس ہے۔ تیاری کے دوران آگ اور حرارت نہیں ہونا چاہئے خشک ہونے کی حالت میں اس کو ۳۰ سے ۳۵ ڈگری تک محفوظ کریں۔ اس کے پھٹنے کا درجہ حرارت ۸۶ سینٹی گریڈ ہے۔ اگر دوران تیاری اس کا درجہ حرارت ۶۰ تک پہنچے تو فوراً محلول کو ٹھنڈے پانی میں ڈال دیں یہ خشک ہونے کی صورت میں ۳۰ سے ۳۵ سینٹی گریڈ پر ۱۸ گھنٹے تک رکھا جا سکتا ہے۔

نوٹ : ایسی ٹون پر آکسائیڈ کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لئے ہم اسکو پیٹرول ایسی ٹون ٹالوین میں ڈال کر لے جائیں گے۔ اور اس کو دوبارہ حاصل کرنے کیلئے اس کو پانی میں ڈالیں گے تو یہ ذرات کی صورت میں نیچے بیٹھ جائے گا۔ پھر آرام سے اوپر سے کیمیکل اتار لیں اور بقیہ کو فلٹر کر لیں۔ ایسی ٹون کو پہچانیں تاکہ جب آپ نیل پالش ریمور لے رہے ہوں تو ایسی ٹون والا ہی لیں۔

## خصوصی مکسچر.

طاقتور شورے کا تیزاب ۱ حصہ ، نائٹروبینزین ۱ حصہ (طاقتور بارود ہے یہ ڈیٹونیٹر سے پھٹتا ہے اسکا رنگ سرخ ہوتا ہے۔)

## تیاری.

۵۰ ملی لیٹر نائٹروبینزن ایک سلینڈر میں ڈالیں اور اس میں طاقتور شورے کا تیزاب ایک دم ڈال دیں اور کچھ پیچھے ہٹ جائیں مکس ہونے کے بعد ایک نیا سرخ رنگ کا محلول بنے گا جو کہ بہت ہی خطرناک ہے۔

مکس نمبر (۲)۔ کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ ۱ حصہ ، المونیم پاوڈر ۲ حصہ۔

ایک پلاسٹک یا لوہے کی ڈبیہ میں المونیم پاوڈر ڈالیں پھر اس میں کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ مکس کریں اور اسکو جلدی سے ہلائیں کیوں کہ ٹیٹرا کلورائیڈ بہت جلد ہی اڑ جاتا ہے۔ اس مکس کو ملانے کے بعد جلدی استعمال کریں اور اس کو اثر ٹائٹ کریں اس کے اچھے دھماکے کی وجہ اس کی اچھی بھرائی اور اچھا مکس ہے۔

# نائیٹرو گلیسرین

ان میں جو عناصر استعمال ہوتے ہیں اور ان سے جو چیزیں بنتی ہیں وہ مین چارج اور پتاخی کے بارود سے کم حساس ہے۔ لیکن ان سے زیادہ طاقتور ہے۔ نائیٹرو گلیسرین ڈائنامنٹ کے ساتھ ساتھ دھوئیں والے فیوز بنانے کے بھی کام آتی ہے۔

## طبعی خواص.

جب یہ خالص ہوتی ہے تو بے رنگ ہوتی ہے۔ لیکن عام خریدی ہوئی کھٹئی یا کریم کلر کی ہوتی ہے۔ یہ ۱۱ سے ۱۳ سینٹی گریڈ تک جم جاتی ہے۔ یہ پانی میں حل نہیں ہوتی لیکن زیتون کے تیل، الکحل، کلوروفام، اور نائیٹروبینزین میں حل ہو جاتی ہے۔ اس کا سائنسی وزن ۱.۶ ہے۔ جب اس میں سلفیورک ایسڈ ڈالیں تو اس کے اجزاء الگ ہو جاتے ہیں۔ اس میں دوسری بہت سی چیزیں حل ہو جاتی ہیں۔ ۷۵ ڈگری پر بھی اس کے اجزاء الگ الگ ہو جاتے ہیں۔ جب اس کو ۱۸۰ ڈگری پر گرم کیا جائے تو یہ گیس میں تبدیل ہو جاتی ہے (شک ہے)۔ یہ چوٹ لگنے سے حساس مگر جمی ہوئی حالت میں کم حساس ہے۔ اس کو گولی مار کر بھی پھاڑا جا سکتا ہے۔ اور یہ چینی کے برتنے کناروں اور اوزاروں کے وار سے بھی پھٹ سکتی ہے۔ یہ مائع کی شکل میں ہو تو اس کے پھٹنے کی رفتار ۱۰۰۰ سے ۸۰۰ میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے

اور اگر سخت حالت میں ہو تو اس کی رفتار ۸۰۰ میٹر فی سیکنڈ ہے۔ ہم اس کو پانی میں مندرجہ ذیل کے تناسب سے اسٹور کرتے ہیں۔ پانی ۷۵ فیصد، نائیٹرو گلیسرین ۲۵ فیصد۔ یہ بہت طاقتور ہے۔ اس کے لگنے سے بلڈ پریشر کم ہو جاتا ہے۔ اور الٹی، سر میں درد اور ٹانگوں میں ورم آ جاتا ہے۔ اگر کسی کو لگ جائے تو مریض کو فوراً کھلی ہوا میں لے جائیں اور...... کا انجکشن سوڈیم بیزوئیٹ کے ساتھ لگائیں تو وہ بچ سکتا ہے۔ جن افراد کو یہ کم مقدار میں دی جائے تو وہ اس کے مکمل عادی ہو جاتے ہیں۔ جب یہ تازہ ہوگی تو زیادہ طاقتور ہوگی جب اس کو خالص اور ٹھنڈی جگہ پر اسٹور کیا جائے تو اس سے زیادہ مقدار میں طاقتور اور میپاء ڈائنامنٹ بنائے جا سکتے ہیں۔

گندھک کا تیزاب ۲۲.۵ ملی لیٹر، شورے کا تیزاب ۱۵ ملی لیٹر، گلیسرین ۵ ملی لیٹر، پانی ۲۵۰ ملی لیٹر۔

## گلیسرین حاصل کرنے کا طریقہ.

گھی کو ۵۵ ڈگری تک گرم کریں اور اس میں سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ یا پوٹاشیم ہائیڈرو آکسائیڈ کی تھوڑی سی مقدار ڈالیں اور اس کو مسلسل ہلائیں یہاں تک کہ یہ دو حصوں میں تقسیم ہو جائے اس کے اوپر دودھیا رنگ جم جائے گا۔ اور سخت ہو جائے گا۔ جبکہ نیچے والا مائع گلیسرین ہے۔

نوٹ: اس وقت تک گھی میں پوٹاشیم ڈالتے رہیں جب تک کہ وہ دو حصوں میں تقسیم نہ ہو جائے۔

## نائیٹرو گلیسرین کی تیاری.

ایک بیکر میں ۱۵ ملی لیٹر شورے کا تیزاب ڈالیں اور اس بیکر کو برف والے برتن میں رکھ کر ۲۲.۵ ملی لیٹر گندھک کا تیزاب آہستہ آہستہ ۲۰ سے ۲۵ ڈگری تک رکھ کر ڈالیں جب گندھک کا تیزاب حل ہو جائے تو اس محلول کا درجہ حرارت ۱۲ ڈگری تک لے آئیں اور اس میں قطروں کی صورت میں گلیسرین ڈالنا شروع کر دیں درجہ حرارت ہر صورت میں ۱۵ سے ۳۰ ڈگری تک رہنا چاہیئے۔ بہتر یہ ہے کہ اس کا درجہ حرارت ۱۰ پر رکھیں اگر درجہ حرارت ۵۰ سے ۶۰ تک چلا جائے تو اس کو فوراً پانی میں ڈال دیں، جب تمام گلیسرین حل ہو جائے تو اس محلول کو ۱۰ منٹ تک ہلائیں اب محلول کو ۲۵۰ ملی لیٹر میں ڈال دیں اب آپ فوراً بیکر میں نائیٹرو گلیسرین بنتے دیکھیں گے۔

## نائیٹرو گلسرین کو خالص کرنا.

جو نائیٹرو گلیسرین ہمیں حاصل ہوئی ہے وہ ابھی تک اپنی تیزابیت کی وجہ سے غیر محفوظ ہے۔ اس لئے ضروری ہے کہ اس کو خالص کیا جائے اس کے لئے ہم اسکو ۲ فیصد...... والے محلول میں ڈالیں گے یہاں تک کہ فلٹر پیپر کا رنگ سبز یا نیلا ہو جائے اس کا مطلب ہے کہ نائیٹرو گلیسرین تیزابیت سے پاک ہو چکی ہے۔ ہم اس کو پانی میں اسٹور کر سکتے ہیں۔ ایک فیصد نائیٹرو گلیسرین میں ۳ فیصد پانی ڈالیں گے۔



# یوریا نائیٹریٹ

## طبعی خواص.

یہ سفید رنگ کے ذرات ہیں جو کہ پانی میں حل ہو جاتے ہیں۔ اگر یہ نمی کی حالت میں ہوں تو نہیں پھٹتے۔ یہ بذات خود بھی چارج ہیں اس کو مکس میں استعمال کرتے ہیں۔

## تیاری.

یوریا ۱۰۰ گرام، شورے کا تیزاب ۱۳۵ ملی لیٹر، پانی ۱۵۰ ملی لیٹر۔

۱۰۰ گرام یوریا کو ۱۵۰ ملی لیٹر پانی میں حل کریں جب یہ پانی میں حل ہو جائیں تو آہستہ آہستہ ۱۳۵ ملی لیٹر شورے کا تیزاب ڈالیں آپ اس میں فوراً یوریا نائیٹریٹ بنتی دیکھیں گے۔ اب اس محلول کو ایک سے دو گھنٹے کیلئے چھوڑ دیں تاکہ یہ ٹھنڈا ہو اور ذرات جم جائیں۔ اس کے بعد اس کو فلٹر کر لیں۔ ہوا یا دھوپ میں اچھی طرح خشک کریں۔ اب اس کو اچھی طرح پیس کر چھان لیں اور مین چارج کیلئے محفوظ کر لیں۔

## یوریا حاصل کرنے کا طریقہ.

دس کپ انسان یا حیوان کا پیشاب لیں۔ اس کو یہاں تک ابالیں کہ یہ ایک کپ رہ جائے اب اس محلول کو فلٹر کریں اور باقی حاصل شدہ...... میں ۱.۳ شورے کا تیزاب ڈالیں اور اسکو ایک دو گھنٹے تک چھوڑ دیں۔ تاکہ ذرات بننے شروع ہو جائیں۔ اس کے بعد دوبارہ فلٹر کریں اور ان کو ہوا اور سایہ دار جگہ پر خشک کر لیں یہ ہمارا یوریا تیار ہے۔

## نائیٹرو یوریا، طبعی خواص.

یہ سفید رنگ کے ذرات ہیں جو پانی میں حل ہو جاتے ہیں۔ اس کا نقطہ پگھلاؤ ۱۵۶ سے ۱۳۶ ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ یہ کئی سال تک اسٹور کیا جا سکتا ہے۔ یہ شیشے کے برتن میں سیل کر کے اسٹور کیا جاتا ہے۔ جب یہ اکل ٹو پر سینٹ سے ملتا ہے تو اس کے اجزاء الگ الگ ہو جاتے ہیں۔ اس کی طاقت ٹی۔ این۔ ٹی سے دگنی ہے۔

## تیاری.

یوریا نائیٹریٹ ۲۰ گرام، سلفیورک ایسڈ ۳۰ گرام۔

یوریا نائیٹریٹ کو سلفیورک ایسڈ میں (زیرو ڈگری پر بہتر ہے) یا اس سے بھی کم درجہ حرارت پر مکس کریں یہ گاڑھے دہی کی طرح ہو جائے گا اب اس کو ۱۰۰ ملی لیٹر ٹھنڈے پانی میں ڈالیں یہ فوراً دہی کی طرح ہو جائے گا۔ اس کو فلٹر کریں اور دھوئے بغیر دھوپ میں رکھ کر اٹھا لیں اس کو مکمل خشک نہیں کرنا۔

## ریانائیٹریٹ کے مکسچر.

۱) یوریانائیٹریٹ ۲ملی گرام ، امونیم نائیٹریٹ ۶ملی گرام ، المونیم پاوڈر ۱ملی گرام ۔ یہ مکس ہے اور بوسٹر کی مدد سے پھٹتا ہے۔
۲) یوریانائیٹریٹ ۳ملی گرام ، امونیم نائیٹریٹ ۳ملی گرام ، المونیم پاوڈر ۱ملی گرام۔ یہ کامیاب مکسچر ہے اور بوسٹر سے پھٹتا ہے۔
۳) یوریانائیٹریٹ ۴ملی گرام، امونیم نائیٹریٹ ۲ملی گرام ، المونیم پاوڈر ۱ملی گرام۔ اس کو بھی بوسٹر سے پھاڑا جاتا ہے۔
۴) یوریانائیٹریٹ ۶ملی گرام، امونیم نائیٹریٹ ۲ملی گرام، المونیم پاوڈر ۲ملی گرام۔
۵) یوریانائیٹریٹ ۴ملی گرام، کافی ۱ملی گرام ، المونیم پاوڈر ۱ملی گرام۔

تمام مکسچر TNT سے زیادہ طاقتور ہیں ان تمام کو پھاڑنے کے لئے یلو اور وائٹ پاوڈر کا بوسٹر لگایا جاتا ہے۔

## ئیٹروگلیسرین کے مکسچر. نمبر(۱)

### ئنامنٹ.

ایک نرم عنصر ہے۔ جو بہت رنگوں میں ہوتا ہے۔ یہ مختلف رنگ نائیٹروگلیسرین کے دوسرے عناصر سے ملتے ہیں۔ یہ ٹی. این. ٹی سے زیادہ حساس ہیں۔ اگر اس لمبے عرصے کے لئے اسٹور کیا جائے تو اس کی طاقت کم ہو جاتی ہے۔ یہ بہت بھاری ضرب سے پھٹتا ہے۔ اس کی پھٹنے کی رفتار ۴ سے ۷ میٹر فی سیکنڈ ہے۔ یہ عام رسے درج ذیل چیزوں سے بنتا ہے۔ نائیٹروگلیسرین ، لکڑی کا بورادہ ، سوڈیم نائیٹریٹ ، سوڈیم کاربونیٹ۔

### ئنامنٹ کو اسٹور کرنا.

اس کو ۱۵ سے ۴۰ ڈگری سینٹی گریڈ تک اسٹور کرتے ہیں۔ اگر درجہ حرارت بڑھ جائے تو نائیٹروگلیسرین ڈائنامنٹ سیالگ ہو جاتی ہے۔ اور یہ بہت خطرناک ہے ت کم درجہ حرارت پر بھی خطرناک ہوتی ہے۔ اور منفی ڈگری سینٹی گریڈ پر بھی پھٹ جاتی ہے۔

### ئنامنٹ کی تیاری.

نائیٹروگلیسرین ۱۵فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۶۲.۹ فیصد، لکڑی کا بورادہ ۲۱.۲ فیصد، سوڈیم کاربونیٹ ۰.۹ فیصد۔

یٹروگلیسرین بہت حساس ہے۔ اس لئے ملاتے وقت بہت احتیاط کی ضرورت ہے۔ تمام عناصر کو بلحاظ وزن کریں گے جو کہ مکس میں لکھا گیا ہے۔ جن عناصر کو پیسنے ضرورت ہے ان کو پیس کر چھان لیں سوڈیم نائیٹریٹ اور لکڑی کے بورادے کو ملائیں۔ اور بعد میں سوڈیم کاربونیٹ کو ملائیں اب ڈراپر کی مدد سے قطرہ قطرہ یٹروگلیسرین اس میں ملائیں ہاتھوں سے اچھی طرح مکس کریں۔ یہ آپ کا ڈائنامنٹ تیار ہے۔



## مکسچر نمبر(۲).

نائیٹروگلیسرین ۳۰فیصد، لکڑی کا بورادہ ۱۰فیصد، نائیٹروسلولوز ۱فیصد ، سوڈیم نائیٹریٹ ۲۰ فیصد، امونیم آکسائیڈ ۲۹فیصد،

مکسچر نمبر(۳). نائیٹروگلیسرین ۲۶فیصد، لکڑی کا بورادہ ۴۱فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۳۳فیصد۔

مکسچر نمبر(۴). نائیٹروگلیسرین ۴۰فیصد، لکڑی کا بورادہ ۱۵فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۴۵فیصد۔

مکسچر نمبر(۵). نائیٹروگلیسرین ۲۴فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۵۶فیصد، امونیم آکسائیڈ ۲فیصد، پوٹاشیم نائیٹریٹ ۹فیصد۔

مکسچر نمبر(۶). نائیٹروگلیسرین ۵۳فیصد، امونیم آکسائیڈ ۱فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۳۷فیصد، لکڑی کا بورا ۲۷فیصد۔

مکسچر نمبر(۷). نائیٹروگلیسرین ۳۳فیصد، لکڑی کا بورادہ ۱۰ فیصد، نائیٹروسلولوز ۱فیصد ، پوٹاشیم نائیٹریٹ ۲۷فیصد، امونیم آکسائیڈ ۳فیصد

مکسچر نمبر(۸). نائیٹروگلیسرین ۴۷فیصد ، نائیٹروسیلولوزی ۳۵فیصد، نشاستہ ۵۰ فیصد۔

مکسچر نمبر(۹). نائیٹروگلیسرین ۳۰فیصد، لکڑی کا بورا ۴۰.۵فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۲۲.۳فیصد، پوٹاشیم کلوریٹ ۷.۲فیصد۔ یہ کامیاب مکسچر ہے۔

مکسچر نمبر(۱۰). نائیٹروگلیسرین ۱۸فیصد، لکڑی کا بورا ۵.۵فیصد، چاک ۲فیصد، پوٹاشیم کلووریٹ ۴.۵فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۷۰فیصد۔

مکسچر نمبر(۱۱) نائیٹروگلیسرین ۲۳فیصد، لکڑی کا بورادہ ۳۷فیصد، بیریم نائیٹریٹ ۴فیصد، پوٹاشیم نائیٹریٹ ۲۷.۵فیصد، امونیم آکسائیڈ ۸فیصد، کیلشیم کاربونیٹ ۲.۷۔

مکسچر نمبر(۱۲). نائیٹروگلیسرین ۲۶فیصد، بیریم نائیٹریٹ ۳۲فیصد، لکڑی کا بورا ۴۰فیصد، سوڈیم کاربونیٹ ۲فیصد۔

مکسچر نمبر(۱۳). نائیٹروگلیسرین ۱۲فیصد، نائیٹروسیلولوز ۰.۵فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۲۷.۵فیصد،۔

مکسچر نمبر(۱۴). نائیٹروگلیسرین ۲۴فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۷۵فیصد، نائیٹروسیلولوزی ۱فیصد۔ (یہ کامیاب اور آزمایا ہوا مکسچر ہے۔)

مکسچر نمبر(۱۵). نائیٹروگلیسرین ۹.۵فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۵۹فیصد، امونیم آکسائیڈ ۱۰فیصد۔

مکسچر نمبر(۱۵ بی) نائیٹروسیلولوز ۰.۳فیصد، لکڑی کا بورا ۶فیصد، سوڈیم کلوریٹ ۱۵فیصد۔

مکسچر نمبر(۱۶). نائیٹروگلیسرین ۱۷فیصد، نائیٹروسلولوز ۴فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۲۳فیصد، کوئلہ ۲فیصد۔

مکسچر نمبر(۱۷). نائیٹروگلیسرین ۷۵فیصد، لکڑی کا بورادہ ۵فیصد، نائیٹروسیلولوز ۱فیصد، پوٹاشیم نائیٹریٹ ۱۵فیصد۔

مکسچر نمبر(۱۸). نائیٹروگلیسرین ۲۹فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۶۵فیصد، نائیٹروسلولوز ۱ فیصد ، پوٹاشیم نائیٹریٹ ۵فیصد۔

مکسچر نمبر(۱۹). نائیٹروگلیسرین ۲۹فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۷۰فیصد، نائیٹروسلولوز ۱فیصد۔

مکسچر نمبر(۲۰). نائیٹروگلیسرین ۸۹فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۱۵فیصد ، نائیٹروسلولوز ۵فیصد۔

مکسچر نمبر (۲۱). نائیٹروگلیسرین ۷.۴ ۳فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۳. ۱۳فیصد، نائیٹروسلولوز ۳. ۱۳فیصد۔

مکسچر نمبر (۲۲). نائیٹروگلیسرین ۵.۷ فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۱۵فیصد، نائیٹروسلولوز ۵ فیصد، لکڑی کا بورادہ ۵ فیصد۔

## امونیم نائیٹریٹ کے مکسچر.

امونیم نائیٹریٹ جس کو عام طور پر گوارہ کھاد کہتے ہیں اس کا ردعمل ست ہے۔ اس لئے ہم اس کے مکسچر کو پھاڑنے کے لئے ڈیٹونیٹر کے ساتھ ییلو یا وائٹ پاؤڈر ، چینی اور پوٹاشیم کلوریٹ کے مکس استعمال کریں گے۔ یہ نمی کو بہت جلد جذب کرتے ہیں۔ اگر یہ نم ہوں تو استعمال سے پہلے دھوپ میں رکھ کر یا پھر چولہے پر ریت میں رکھ کر خشک کر لینی چاہیئے۔ چینی ۳فیصد، پوٹاشیم کلوریٹ ۱فیصد، خصوصی امونیم نائیٹریٹ کے لئے ہے۔

مکسچر نمبر (۱). امونیم نائیٹریٹ ۸۵فیصد، گندھک ۵فیصد، الومنیم پاؤڈر ۱۰فیصد،

یہ امونیم نائیٹریٹ کا بہت طاقتور مکسچر ہے۔ اور ہم اس کو ییلو یا وائٹ پاؤڈر اور ڈیٹونیٹر سے پھاڑیں گے۔ یعنی ڈیٹونیٹر کے ارد گرد ییلو یا وائٹ پاؤڈر ڈالیں گے یعنی بوسٹر لگائیں گے۔

مکسچر نمبر (۲). امونیم نائیٹریٹ ۶ ملی گرام، یوریا نائیٹریٹ ۲ملی گرام، الومنیم پاؤڈر ۱ملی گرام۔

مکسچر نمبر (۳). امونیم نائیٹریٹ ۳فیصد، یوریا نائیٹریٹ ۳فیصد، الومنیم پاؤڈر ۱ فیصد۔

مکسچر نمبر (۴). امونیم نائیٹریٹ ۲فیصد، یوریا نائیٹریٹ ۴فیصد، الومنیم پاؤڈر ۱فیصد۔

مکسچر نمبر (۵اے) امونیم نائیٹریٹ ۴ملی گرام، الومنیم پاؤڈر ۱ملی گرام، (۵ بی) امونیم نائیٹریٹ ۸۰ملی گرام، الومنیم پاؤڈر ۴ ۵ملی گرام۔

یہ بہت طاقتور ہے اور بہت زیادہ روشنی سے پھٹتا ہے۔ اور ہم اس کو اٹیک بم کے طور پر بھی استعمال کر سکتے ہیں۔

مکسچر نمبر (۶). امونیم نائیٹریٹ ۸۹فیصد، الومنیم پاؤڈر ۱ فیصد، ٹی.این.ٹی ۱۰فیصد۔ (یہ کم طاقتور ہے اور زیادہ آواز کے ساتھ پھٹتا ہے۔)

مکسچر نمبر (۷). امونیم نائیٹریٹ ۶۰فیصد، الومنیم پاؤڈر ۱۸فیصد، ٹی.این.ٹی ۱۵فیصد، کوئلہ ۷فیصد۔

مکسچر نمبر (۸). امونیم نائیٹریٹ ۶ ملی گرام، الومنیم پاؤڈر ۲ملی گرام، کافی ۲ملی گرام۔ (یہ بہت جلدی تیار ہو جاتا ہے اور بہت طاقتور ہے۔)

مکسچر نمبر (۹). امونیم نائیٹریٹ ۶۵فیصد، الومنیم پاؤڈر ۲۰فیصد، ٹی.این.ٹی ۱۵فیصد۔ (یہ لوہے میں گھستا چلا جاتا ہے اور بڑا سوراخ کر دیتا ہے۔)

مکسچر نمبر (۱۰). امونیم نائیٹریٹ ۹ملی گرام، ڈیزل ۱ملی گرام۔

نوٹ؛ یہ تمام مندرجہ بالا مکسچر ڈیٹونیٹر کے ساتھ ییلو یا وائٹ پاؤڈر کے بوسٹر کے ساتھ پھٹیں گے۔

### طریقہ.

امونیم نائیٹریٹ کو اچھی طرح دھوپ میں خشک کر کے باریک پیس کر سفوف بنالیں اب اس میں ڈیزل ملا دیں۔ اس مکسچر کے پھٹنے کی رفتار ۳۴۰۰ میٹر فی سیکنڈ ہے

مکسچر نمبر (۱۱). امونیم نائیٹریٹ ۹ملی گرام، چینی یا لکڑی کا بورادہ ۱ملی گرام، (یہ بہت طاقتور مکسچر ہے لکڑی کے بورادے کو گرم کر کے اچھی طرح خشک کر لیں)

مکسچر نمبر (۱۲). امونیم نائیٹریٹ ۸۰فیصد، الومنیم پاؤڈر ۱۵فیصد، کوئلہ ۵فیصد۔ (یہ بھی ڈیٹونیٹر کے ساتھ ییلو یا وائٹ پاؤڈر کے بوسٹر سے پھٹے گا۔)



نمبر (۱۳). امونیم نائیٹریٹ ۴۰فیصد، ٹی.این.ٹی ۶۰فیصد، (یہ اچھا خاصہ طاقتور مکسچر ہے اور ہم اس کو صرف ڈیٹونیٹر سے ہی پھاڑ سکتے ہیں اس
سٹر یعنی ییلو یا وائٹ پاؤڈر کے بوسٹر لگانے کی ضرورت نہیں ہے۔)

مکسچر.

پوٹاشیم کلوریٹ ۷۵ فیصد، سلفر ۱۵فیصد، کوئلہ ۱۰فیصد،

بلیک پاؤڈر ۵۰فیصد، میگنیشیم پاؤڈر ۵۰فیصد۔

بلیک پاؤڈر ۸۰فیصد، الومنیم پاؤڈر ۲۰فیصد۔

پوٹاشیم پرمیگ نیٹ ۶۰فیصد، الومنیم پاؤڈر ۴۰فیصد۔

پوٹاشیم پرمیگ نیٹ ۲ملی گرام، الومنیم پاؤڈر ۱ملی گرام، چینی ۱ملی گرام۔

### ...یم پرمیگ نیٹ.

زیادہ گیس بناتی ہے اس کا ردعمل بہت زیادہ ست ہے اس لئے ہم اس میں وائٹ یا ییلو پاؤڈر ڈالتے ہیں۔ یہ سب مکس بہت زیادہ طاقتور ہیں۔ جن مکسوں میں
پرمیگ نیٹ ہے ان میں وائٹ یا ییلو پاؤڈر کا استعمال کریں گے۔ یعنی مکسچر نمبر ۲، ۴، اور ۵ میں۔ پوٹاشیم پرمیگ نیٹ کو اچھی طرح پیس لیں اور خوب پسی ہو
میں اچھی طرح مکس کریں اور اب اس مکسچر میں الومنیم پاؤڈر مکس کریں پھر فتیل بتی یا پھر فتیل صائق سے اڑا دیں۔

### امونیم نائیٹریٹ کا مکسچر.

امونیم نائیٹریٹ ۶۰فیصد، الومنیم پاؤڈر ۲۰فیصد، کافی ۲۰فیصد۔

...

سے پہلے امونیم نائیٹریٹ میں سے نمی خشک کر لیں۔ پھر اس کو پیس کر باریک پاؤڈر بنالیں۔ اگر کافی پاؤڈر کی صورت میں نہ ہو تو پیس لیں۔ پھر الومنیم پاؤڈر اور
اچھی طرح مکس کریں اور اس مکسچر میں امونیم نائیٹریٹ کو بھی اچھی طرح مکس کر لیں پھر اس میں حساس بارود مکس کر کے ڈیٹونیٹر سے پھاڑیں۔

### ...ت سے پھاڑنے کا طریقہ

کورہ امونیم نائیٹریٹ کا ۵ کلوگرام میں مقدار میں مکسچر لیں پھر حساس بارود دھماکہ خیز ۵۰۰ گرام لیں اس لئے کہ ایک کلوگرام کیلئے حساس بارود ۱۰۰ گرام درکا
۵ گرام ایسی ٹون پر آکسائیڈ لیں اور زیادہ کی..... کپڑے کا ٹکڑا لیں جس کو موڑا جا سکتا ہو اس کپڑے کے ٹکڑے کو بچھا کر امونیم نائیٹریٹ کے مکسچر کی ۵ کلو
مقدار پھیلا دیں پھر اس پر حساس بارود پھیلا دیں اور کپڑے پر ایک اور کپڑا بچھا دیں پھر ایسی ٹون پر آکسائیڈ کے ساتھ رکھ دیں۔ یہ یاد رہے کہ ایسی ٹون ایسی
ہو کہ جہاں سے اسے گرمائش مل سکے۔ جیسے کار کے سائلنسر کی ڈھکی وغیرہ۔ حرارت ملنے پر ایسی ٹون پر آکسائیڈ دھماکے سے پھٹے گا اور تمام بارود اس سے
ہو کر پھٹ جائے گا۔

# فہرست

| مضمون | صفحہ نمبر |
|---|---|

(1)

شروع اللہ کے نام سے جو بڑا مہربان اور نہایت رحم والا ہے

## لیبارٹری میں کام کرنے کی احتیاطیں

ں کو محفوظ کرتے ہوئے موٹے گتے کا استعمال کریں، اور کھلے کاغذ بالکل بھی استعمال نہ کریں۔

بارٹری میں تیار کئے گئے ہر کام کی تفصیل لکھیں۔ اور اپنے دماغ پر زیادہ اعتماد نہ کریں۔

پنے تجربات کو آپس میں گفتگو کریں اور کاپی کو صاف اور منظم رکھیں۔

پنے تجربات کی تاریخ، وقت، اور اپنا مقصد بھی تحریر کریں، اور تجربات کا نتیجہ بھی دیکھیں۔

## لیبارٹری کو محفوظ رکھنا اور احتیاطیں

دستانے کسی چیز کو مت چھوئیں، اور کھانے پینے سے گریز کریں۔

س اور بجلی کے کنکشن درست حالت میں رکھیں، غیر ضروری کنکشن کو بند رکھیں خواہ بجلی ہو یا پانی۔

پنے طالب علم کو نظر میں رکھیں اور میز وغیرہ کو فارمیکا شیٹ سے کور کریں۔

بارٹری میں فرش چکنا نہیں ہونا چاہئے۔ تاکہ پاؤں نہ پھسلے۔

بارٹری میں گیس کے بجائے بجلی والا ہیٹر استعمال کریں۔

پنے پاس فرسٹ ایڈ بکس ضرور رکھیں اور ہر چیز کو صاف ستھرا اور ترتیب سے رکھیں۔

وئی کلر الکلی والا محلول ایسی جگہ پر رکھیں جہاں فوراً استعمال کیا جا سکے۔

ے بجھانے والے آلات کو نزدیک اور درست حالت میں رکھیں اور شعلہ پیدا کرنے سے حتی الامکان گریز کریں۔

بارٹری میں کم از کم آمد و رفت کیلئے دو دروازے ہونے چاہئے۔ اور کام کے دوران مکمل خاموشی اختیار کریں۔

بارٹری میں گیس ماسک کا ہونا بہت ضروری ہے۔

ی بھی مین چارج اور ڈیٹونیٹر کو اکٹھا نہ رکھیں۔

بارٹری میں سگریٹ پینا سخت منع ہے۔

لمبے بالوں اور بڑی داڑھی کے ساتھ بھی شعلے کے پاس نہ جائیں۔

ر گیس والا چولہا استعمال کریں تو گیس کھولنے سے پہلے ماچس کی دیا سلائی جلا لیں۔ اور شعلہ کے پاس جلنے والی چیز نہ رکھیں۔

رم برتن کو اٹھانے کے لئے دستانے استعمال نہ کریں بلکہ کپڑے سے اٹھائیں۔

(2)

## بارود اور زہر کے حفاظتی اقدامات

(۱) تمام بارود زہریلے اور جلد آگ پکڑنے والے اور دھماکے سے پھٹنے والے ہوتے ہیں۔

(۲) یہ ٹھوس اور مائع دونوں حالتوں میں استعمال کئے جاتے ہیں۔

(۳) اس لئے دوران تیاری اور تیار ہونے کے بعد ان کو بتائے ہوئے طریقے کے مطابق اسٹور کریں۔

(۴) اور تھوڑی بھی بے احتیاطی نہ کریں یا دوران تیاری اپنے ہاتھوں، چہرے اور جسم کو کسی قسم کا بارود لگنے سے بچائیں۔

زہر کیلئے۔

| کیمیائی نام | اردو نام | فارمولا |
|---|---|---|
| سلفیورک ایسڈ | گندھک کا تیزاب | $H_2SO_4$ |
| پوٹاشیم نائٹریٹ | | |
| پوٹاشیم کلوریٹ | سفید پوٹاش | $KCLO_3$ |
| سوڈیم کاربونیٹ | دھوبی سوڈا | $NACO_3$ |
| سوڈیم بائی کاربونیٹ | میٹھا سوڈا | $NAHCO_3$ |
| سوڈیم کلورائیڈ | عام نمک | NACI |
| ایتھائل الکحل | الکحل | $C_2HSOH$ |
| سلفر | گندھک | S |
| گلیسرین | | |
| امونیم کلورائیڈ | سلور پاؤڈر | Al. |
| امونیم نائٹریٹ | کھاد کی قسم | $NH_4NO_3$ |
| فاسفورس | | |
| کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ | | |
| پوٹاشیم پرمیگنیٹ | پنکی | $MNO_4$ |
| ہائیڈروجن پرآکسائیڈ | | $H_2O_2$ |
| ایسٹک ایسڈ | لیموں کا رس | |
| بیکنگ پاؤڈر | نشاستہ | |

| | | |
|---|---|---|
| کری | پارہ | Ag |
| ن ڈائی آکسائیڈ | | CO2 |
| یجن | | O2 |
| ورین | | CL |
| ٹون پر آکساءیڈ | | CH3Co2 |
| ئٹرو میتھین | | CH3NO2 |
| ٹروسلولوز | | (C 6H 6O 5)O N O 2 |
| ل | | C6H5OH |
| ر نائٹریٹ ؛ | | AgNo3 |
| H2SO4 | سلفیورک ایسڈ | بیٹری میں جو تیزاب ہوتا ہے۔اسکو جلا کر اسکو بنایا جاتا ہے۔ |
| HNO3( | | یہ امونیم نائٹریٹ اور گندھک کے تیزاب سے حاصل ہوتا ہے۔ |
| NH4NO3( | امونیم نائٹریٹ | یہ عام دستیاب ہے جیسے گوارا کھاد بھی کہتے ہیں۔ |
| Hg( | پارہ یا مرکری | یہ بھی عام ہے۔ تھرمامیٹر میں مل جاتا ہے۔ |
| C2H5OH( | | یہ شراب کا جزو ہے کیمسٹ سے دستیاب ہے۔ |
| KClO3( | پوٹاشیم کلوریٹ | یہ کپڑے کو بلیچ کرنے کے کام آتا ہے۔ |
| NaN3( | | یہ لیبارٹری میں عورتوں کے حمل چیک کرنے کے کام آتا ہے۔ |
| pb(no3)( | لیڈ نائٹریٹ یا سیسہ | یہ سیسہ اور شورے کے تیزاب سے تیار کیا جاتا ہے۔ کیمسٹ سے دستیاب |
| NaCO3 | سوڈیم کاربونیٹ یا سوڈا | یہ عام دستیاب ہے۔ |
| NaHCO3( | سوڈیم بائی کاربونیٹ یا میٹھا سوڈا | یہ بھی عام دستیاب ہے۔ |
| (CH3)2CO | | یہ نیل پالش ریموور کے اندر ہوتا ہے۔ |
| KNO3( | پوٹاشیم نائٹریٹ | یہ کیمسٹ میں دستیاب ہے۔ |
| C( | کاربن یا کوئلہ | عام دستیاب ہے اور سیل وغیرہ میں بھی مل جاتا ہے۔ |
| S( | سلفر یا گندھک | یہ پنساری اور کیمسٹ سے پانی صاف کرنے کے لئے (خارش کی دوا)۔ |
| Al ( | الومنیم پاؤڈر | یہ پینٹ میں چمک پیدا کرتا ہے ہارڈ ویئر کی دکان سے مل جاتا ہے۔ |
| CNH2( | یوریا نائٹریٹ | یہ کھاد عام فصلوں میں استعمال ہوتی ہے۔ |
| C6H6( | بنزین یا پیٹرول | عام پیٹرول پمپ میں دستیاب ہے۔ |



# تیزابوں کی تیاری

## گندھک کا تیزاب تیار کرنا؛

عام گاڑیوں میں استعمال ہونے والی بیٹریوں میں موجود پانی میں پایا جاتا ہے بیٹریوں میں کمزور حالت میں ہوتا ہے اسلئے ہم اسکو بیکر میں ڈالکر درجہ حرارت کے ذریعے ابال کر خالص کریں گے۔ اسوقت تک ابالیں گے جبتک حجم کے اعتبار سے تیسرا حصارہ جائے ایک فیصد پوٹاشیم کلوریٹ، ایک فیصد چینی کو علیحدہ علیحدہ پیس کر چھان لیں دونوں کو برابر مقدار میں ملائیں اسکی کچھ مقدار کو لوہے یا پیتھر کی شیٹ پر ڈالیں تو یہ بہت تیز شعلہ دے گا اور اس جگہ کو سیاہ کردے گا جو یہ ثابت کرتا ہے کہ ہمارا تیزاب ٹھیک ہے اس یہ زیتون کے تیل کی شکل میں رہ جائے گا جو 98% خالص ہو سکتا ہے۔

## گندھک کا تیزاب چیک کرنے کا طریقہ؛

اس تیزاب کو چیک کرنیکیلئے چینی اور پوٹاشیم کلوریٹ کا تیار کردہ مرکب جو مندرجہ ذیل تناسب سے ہوگا۔ ایک فیصد پوٹاشیم کلوریٹ، ایک فیصد چینی لیکر دونوں کو علیحدہ علیحدہ پیس کر چھان لیں اور دونوں کو برابر مقدار میں ملائیں اب اسکی کچھ مقدار لیکر لوہے یا پتھر کی شیٹ پر ڈالیں اور اس پر گندھک کے تیزاب کا ایک قطرہ ڈالیں تو یہ بہت تیز شعلہ دے گا اور اس جگہ کو سیاہ کردے گا جو یہ ثابت کرتا ہے کہ ہمارا تیزاب ٹھیک ہے۔ اس مرکب کو ہم ٹائم بم کے طور پر بھی استعمال کر سکتے ہیں۔

ٹائمر بتی بنانا ؛ ٹائمر بتی بنانے کیلئے ایک میڈیکل کیپسول لیں اور اس کو گندھک کے تیزاب سے بھر دیں اور کیپسول کو اسپرے کے درمیان میں رکھ دیں تھوڑی دیر کے بعد تیزاب کیپسول کو کھا جائے گا اور کیپسول سے باہر آکر اسپرے کے ساتھ مل کر شعلہ پیدا کرے گا جو ڈیٹونیٹر کو چارج کرنے اور پھٹانے کیلئے کافی ہو گا۔

نوٹ ؛ اگر ٹائم بڑھانا مقصود ہو تو کیپسول کو ڈبل کر دیں اگر اس سے زیادہ ٹائم چاہتے ہیں تو کیپسول میں ایک یا دو قطرے گلیسرین کے ڈال دیں وہ تیزاب کے رد عمل کو سست کر دے گا۔

## بارود کی اقسام؛

(۱) ڈیٹونیٹر کا بارود (۲) مین چارج (۳) لانچنگ چارج (۴) برننگ چارج

(۱) ڈیٹونیٹر کے بارود میں مرکری فلامنٹ، لیڈ ایزائیڈ، سلور ایزائیڈ یا ھکسامین پر آکسائیڈ، ایسی ٹون پر آکسائیڈ، آر۔ ڈی۔ ایکس، پنٹن pent۔

(۲) مین چارج میں مکس پوٹاشیم کلوریٹ، نائٹروبنزین، امونیم نائٹریٹ، یوریا نائٹریٹ، ٹی۔این۔ٹی، نیٹرائل، پکریک ایسڈ سی تھری، سی فور، نائٹروگلیسرین، نائٹرومیتھین، ییلو پاؤڈر، وائٹ پاؤڈر۔

(۳) لانچنگ چارج میں بلیک پاؤڈر، نائٹروسلولوز، ہیٹ پیدا کرنے والے چارج۔

(۴) برننگ چارج میں تھرمائیٹ، فاسفورس، پیٹرول بم، مولوٹوف۔

**مکس ییلو پاوڈر :**

اسمیں جو اجزاء استعمال ہوتے ہیں وہ حسب ذیل ہیں۔ پوٹاشیم کلوریٹ 50%، گندھک، آلمونیم پوڈر 25%.

**مکس وائٹ پاوڈر :**

پوٹاشیم کلوریٹ 75%، گندھک 12%، کاربن یا لکڑی کا بورادہ 12%

وائٹ پاوڈر اور ییلو پاوڈر کے تقابل

| ییلو پاوڈر | وائٹ پاوڈر |
|---|---|
| یہ طاقت ور ہوتا ہے | طاقت میں کم ہوتا ہے |
| اسکا دھماکہ اور شعلہ زیادہ ہے | اس میں کم ہے |
| زیادہ تخریب کرتا ہے | اس کی تخریب کم ہے |
| تیز جلتا ہے | آہستہ جلتا ہے |
| جلدی آگ پکڑتا ہے | آہستہ آگ پکڑتا ہے |
| اسکا ٹائم فیوز نہیں بنتا | اس کا ٹائم فیوز بنتا ہے |

نوٹ : لکڑی کے بورادہ کا مکس آہستہ جلتا ہے جبکہ کاربن والا مکس برادے کی نسبت تیز جلتا ہے اسلئے ہم برادے والے مکس میں ٹائم فیوز بنائیں گے۔

## ٹائم فیوز کی تیاری :

اس کے لئے عام طور پر پلاسٹک پائپ استعمال ہوتا ہے ایک طرف قلم کی طرح تراشا جاتا ہے استعمال کرنے سے پہلے چیک کرنا ضروری ہے۔
ڈیٹونیٹر دو قسم کا ہوتا ہے۔ الیکٹرانک ڈیٹونیٹر جسے برقی پٹاخی بھی کہتے ہیں۔ شعلے والا ڈیٹونیٹر جسے نان الیکٹرانک بھی کہتے ہیں برقی پٹاخی کی دو اقسام ہیں الیکٹرانک
ڈیٹونیٹر (۱) سادہ (۲) مرکب ایک سے زیادہ بارود سے بنتا ہے سادہ میں ایک قسم سے بنتا ہے لیکن دو سے بننا بہتر ہے

## یوریا نائیٹریٹ اور تیاری :

یہ سفید رنگ کے ذرات ہیں جو آسانی سے پانی میں حل ہو جاتے ہیں۔ اگر ان میں نمی ہو تو بالکل نہیں پھٹتے۔ یہ خود بھی چارج ہے لیکن بہتر ہے کہ اسکو مکس میں استعمال کیا جائے

تیاری نمبر ۱ یوریا نائیٹریٹ

| یوریا | شورے کا تیزاب | پانی |
|---|---|---|
| 100gm | 135ml | 150ml |



طریقہ :(۱) سوگرام یوریا لیں اور اسکو 150 ملی لیٹر پانی میں حل کریں (۲) جب یہ پانی حل ہو جائے تو اسمیں 135 ملی لیٹر شورے کا تیزاب ملادیں آپ اس میں فوراً یوریا نائیٹریٹ بنتی دیکھیں گے (۳) اب اس محلول کو ۴ گھنٹے کیلئے چھوڑ دیں تاکہ ذرات اچھی طرح بن جائیں (۴) اس کے بعد انھیں فلٹر کریں اور دھوپ میں یا کھلی فضا میں خشک کرلیں (۵) خشک ہونے پر اچھی طرح پیس کر چھان لیں اور مین چارج کیلئے محفوظ کرلیں۔

اگر یوریا نہیں ملتا تو اس کا متبادل :

(۱) دس کپ انسان یا حیوان کے پیشاب کے لیں اور اسے ابالیں حتی کہ ایک کپ رہ جائے (۲) اب اس محلول کو فلٹر کرلیں لھ باقی حاصل شدہ محلول میں آدھا کپ شورے کا تیزاب آہستہ آہستہ ڈالیں اور اسکو ۴ گھنٹے کیلئے چھوڑ دیں تاکہ ذرات بننا شروع ہو جائیں پھر اسے فلٹر کریں اور اسٹور کریں آپکا یوریا نائیٹریٹ تیار ہے۔

یوریا کا مکس :

| | یوریا نائیٹریٹ | امونیم نائیٹریٹ | امونیم پاوڈر |
|---|---|---|---|
| نمبر ۱ | 104 | 1% | 1% |
| نمبر ۲ | 6% | 2% | 1% |

| یوریا نائیٹریٹ | المونیم پاوڈر |
|---|---|
| 4% | 1% |
| (بلیک پاوڈر) | (فرانسیسی مکس) |

مکس نمبر ۱

| پوٹاشیم نائیٹریٹ | کاربن | سلفر |
|---|---|---|
| 75% | 10% | 15% |

مکس نمبر ۲

| پوٹاشیم نائیٹریٹ | سلفر | کاربن |
|---|---|---|
| 65% | 20% | 15% |

مکس نمبر ۳

| پوٹاشیم نائیٹریٹ | سلفر | کاربن |
|---|---|---|
| 65% | 15% | 20% |

ان تینوں اجزاء کو مکس کر کے علیحدہ علیحدہ باریک پیس لیں اور اچھی طرح مکس کرلیں یہ بلیک پاوڈر کا عام طریقہ ہے لیکن اس میں بہت کثافتیں پائی جاتی ہیں اس لئے ہم اسکو دوسرے طریقے سے بنائیں گے۔

## لیڈ ایذائیڈ؛

یہ ہمارے ڈیٹونیٹر کا بارود میں سے دوسرا بارود ہے اور ایذائیڈ میں پہلا بارود ہے۔ اسکے طبعی خواص یہ ہیں کہ یہ سفید رنگ کے ذرات ہوتے ہیں جس کا سا
ی وزن ۸.۴ ہے۔ یہ مرکری فلامنٹ سے کم حساس ہے لیکن اس میں دھماکے کی طاقت زیادہ ہے، اگر اس میں لوہے یا پتھر کے ٹکڑے ڈال دیے جائیں تو یہ
کے یا ہلکی سی بھی چوٹ سے پھٹ سکتا ہے اور اس کو ہم ہینڈبم کے طور پر بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ اسکو ہم المونیم یا زنگ زدہ ڈبوں میں اسٹور کرتے ہیں، اور پٹاخی
المونیم کی ہی بناتے ہیں۔
ں کو کبھی بھی تانبے میں اسٹور نہ کریں اور نہ ہی کبھی اس کی پٹاخی تانبے کی بنائیں کیوں کہ یہ تانبے کیساتھ ملکر کاپر ایذائیڈ بنادیتا ہے۔ جو کہ بہت ہی حساس ہوتا
اور معمولی حرکت سے خود بہ خود پھٹ سکتا ہے، یہ پانی میں حل نہیں ہوتا۔ اگر ہم اس کو روشنی میں رکھیں گے تو اس کے اوپر کی سطح پر ایک سلیٹی مائل تہہ بن جا
گی جو کہ باقی بارود کو روشنی سے محفوظ رکھتا ہے۔ بہتر ہے کہ ہم اسے اندھیرے میں خشک کریں اور اندھیرے میں ہی اسٹور کریں، یہ ۸۰ سینٹی گریڈ تک کی گرمی
ے پھٹ جاتا ہے اور اس کے پھٹنے کی رفتار ۵۲۰۰ میٹر فی سیکنڈ ہے۔

ار (6)؛ لیڈ ایذائیڈ کو تیار کرنے کے لئے ہمیں دو عناصر کی ضرورت ہوتی ہے

) لیڈ نائیٹریٹ یہ عام مارکیٹ میں دستیاب ہے جبکہ ہم اس کو شورے کے تیزاب اور سیسے کے مادے سے بنا سکتے ہیں۔
) سوڈیم ایذائیڈ یہ میڈیکل اسٹور میں دستیاب ہے اور عورتوں کا حمل چیک کرنے کے کام آتا ہے یہ سخت زہر ہے اس سے بچنے کی کوشش کریں۔

ار: لیڈ نائیٹریٹ ۷ گرام، پانی ۹۳ ملی لیٹر، سوڈیم اذائیڈ ۴ گرام، پانی ۹۶ ملی لیٹر

بیکر میں ۷ گرام لیڈ اذائیڈ لیں اس میں ۹۳ ملی لیٹر پانی لے کر اچھی طرح حل کریں۔ دوسرے بیکر میں سوڈیم اذائیڈ ۴ گرام لیں اور اس میں ۹۶ ملی لیٹر پانی اب
نمبر دو کو بیکر نمبر ایک میں ڈال دیں اور اچھی طرح حل کریں اب اس میں فوراً سفید رنگ کے ذرات بنتے دیکھیں گے جو کہ لیڈ اذائیڈ ہے۔ ان ذرات کو فلٹر
یں پھر پانی سے دھوئیں اور ان کو اندھیرے اور خشک جگہ اسٹور کریں۔

## امونیم نائیٹریٹ NH4NO3

امونیم نائیٹریٹ جو کہ گوار اکھاد کے نام سے مشہور ہے اس کا رد عمل ست ہے اسلئے ہم اس کو ڈیٹونیٹر کے ساتھ سلور یو سٹر وائٹ، ہیلو یا چینی اور پوٹاشیم
ریٹ کے مکس کے ساتھ استعمال کرتے ہیں۔ یہ نمی کو بہت جلد جذب کرتا ہے اس لئے ہم اسے ریت ڈال کر گرم کریں گے تو یہ خشک ہو جائے گی۔ چینی
فیصد، پوٹاشیم کلوریٹ ۲ فی صد۔ یہ خصوصاً امونیم نائیٹریٹ کے لئے ہے۔

س نمبر (۱) امونیم نائیٹریٹ ۸۵ فیصد، گندھک ۵ فیصد، المونیم پاوڈر ۱۰ فیصد
مونیم نائیٹریٹ کا بہت ہی طاقتور مکس ہے ہم اس کو ہیلو یا وائٹ کے بوسٹ سے پھاڑیں گے یعنی کہ ڈیٹونیٹر کے ارد گرد ہیلو یا وائٹ ڈالیں گے۔
س نمبر (۲) امونیم نائیٹریٹ ۶ فیصد، یوریا نائیٹریٹ ۳ فیصد، المونیم پاوڈر ۱ فیصد، یہ بھی ہیلو یا وائٹ کے بوسٹ سے پھٹے گا۔
س نمبر (۳) امونیم نائیٹریٹ ۳ فیصد، یوریا نائیٹریٹ ۳ فیصد، المونیم نائیٹریٹ ۱ فیصد۔ اسے بھی ہیلو یا وائٹ کیساتھ ڈیٹونیٹر کی مدد سے۔



مکس نمبر (۴) امونیم نائیٹریٹ ۲ فیصد، یوریا نائیٹریٹ ۴ فیصد، المونیم نائیٹریٹ ۱ فیصد۔ یہ بھی ہیلو یا وئٹ کے ساتھ۔
مکس نمبر (۵) امونیم نائیٹریٹ ۵۰ فیصد، المونیم پاوڈر ۴۵ فیصد۔ یہ بہت طاقتور ہے اور بہت زیادہ روشنی کے ساتھ پھٹتا ہے اس کو اٹیک بم کے طور پر بھی
استعمال کر سکتے ہیں۔
مکس نمبر (b۵) امونیم نائیٹریٹ ۴ فیصد، المونیم پاوڈر ۱ فیصد، یہ بہت زیادہ شعلے اور چنگاری کے ساتھ پھٹتا ہے اس کا دھماکہ زلزلہ خیز ہوتا ہے۔
مکس نمبر (۶) امونیم نائیٹریٹ ۸۹ فیصد، المونیم پاوڈر ۱ فیصد، ٹی. این. ٹی ۱۰ فیصد۔
مکس نمبر (۷) کوئلہ ۷ فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۶۰ فیصد، المونیم پاوڈر ۱۸ فیصد، ٹی. این. ٹی ۱۵ فیصد۔
مکس نمبر (۸) المونیم نائیٹریٹ ۶ فیصد، المونیم پاوڈر ۲ فیصد، کافی کے بیج پیس کر ۲ فیصد
مکس نمبر (۹) امونیم نائیٹریٹ ۶۵ فیصد، امونیم پاوڈر ۲۰ فیصد، ٹی. این. ٹی ۱۵ فیصد یہ لوہے میں گھستا چلا جاتا ہے اور اس میں خاصہ سوراخ کر دیتا ہے۔
مکس نمبر (۱۰) امونیم نائیٹریٹ ۹ فیصد، ڈیزل ۱ فیصد، امونیم نائیٹریٹ کو اچھی طرح مکس کریں تھوڑا دھوپ میں خشک کریں۔ اس کے پھٹنے کی
رفتار ۳۴۰۰ پر سیکنڈ ہے۔
مکس نمبر (۱۱) امونیم نائیٹریٹ ۹ فیصد، چینی یا لکڑی کا بورادہ ۱ فیصد، بہت طاقتور ہے۔
مکس نمبر (۱۲) امونیم نائیٹریٹ ۸۰ فیصد، المونیم پاوڈر ۱۵ فیصد، کاربن ۵ فیصد۔
مکس نمبر (۱۳) امونیم نائیٹریٹ ۴۰ فیصد، ٹی. این. ٹی ۶۰ فیصد۔
یہ بہت طاقتور مکس ہے اور ہم اس کو صرف ڈیٹونیٹر سے ہی پھاڑ سکتے ہیں۔

## نائیٹرو گلیسرین

اس میں جو عناصر استعمال ہوتے ہیں اور اس سے جو چارج بنتے ہیں وہ مین چارج اور پٹاخی کے بارود سے کم حساس ہیں لیکن اس سے زیادہ طاقتور ہیں۔
طبعی خواص: (۱) جب یہ خالص ہوتی ہے تو بے رنگ ہوتی ہے لیکن تمام گریڈ میں تھی یا کریم رنگ میں ہوتی ہے۔
(۲) یہ گیارہ سے تیرہ ڈگری پر جم جاتی ہے۔
(۳) یہ پانی میں حل نہیں ہوتی لیکن زیتون کے تیل، الکحل، کلوروفام میں حل ہو جاتی ہے۔
(۴) اس کا سائنسی وزن ۱.۶ ہے۔
(۵) جب اسمیں سلفیورک ایسڈ ڈالتے ہیں تو اس کے اجزاء الگ الگ ہو جاتے ہیں۔
(۶) ۹۵ ڈگری پر اسکے اجزاء الگ ہو جاتے ہیں۔
(۷) جب اس کو ۱۸۰ ڈگری تک گرم کیا جائے تو اس کے اجزاء گیس میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔
(۸) یہ چوٹ لگنے کی صورت میں حساس ہوتی ہے لیکن جمی ہوئی حالت میں کم حساس ہے۔
(۹) اس کو گولی مار کر بھی پھاڑا جا سکتا ہے یہ چینی کے برتن کے کناروں اور اوزاروں کی دھار سے بھی پھٹ جاتے ہیں۔
(۱۰) یہ بہت زیادہ دباؤ سے بھی پھٹ سکتی ہے۔

ائع حالت میں ہو تو اسکی رفتار ۱۰۰۰ سے ۸۰۰۰ میٹر فی سیکنڈ ہے۔ اگر یہ سخت حالت میں ہو تو ۸۰۰۰ فی سیکنڈ ہے۔

ں کو پانی میں مندرجہ ذیل تناسب سے اسٹور کرتے ہیں۔ پانی ۷۵ فیصد، نائیٹروگلیسرین ۲۵ فیصد،

ت زیادہ طاقتور زہر ہے اس کے سونگھنے سے بلڈ پریشر کم ہو جاتا ہے الٹی، سر درد وغیرہ ہو جاتا ہے اگر کبھی ایسا ہو جائے تو مریض کو کھلی ہوا میں لے جائیں

کا ٹیکہ سوڈیم ہیز ونیٹر کے ساتھ ۔ کر گئیں

فراد کو کم مقدار میں دی جائے وہ اس کے عادی ہو جاتے ہیں۔ اور جو اس کے ساتھ بہت زیادہ کام کرتے ہیں وہ بھی اس نشے کے عادی ہو جاتے ہیں۔

یہ تازہ ہو گی تو بہت زیادہ طاقتور ہو گی۔

ں کو خالص اور ٹھنڈی جگہ پر اسٹور کرتے ہیں تو اس سے زیادہ طاقتور اور دیرپا ڈائنامنٹ بنائے جا سکتے ہیں۔

ت:

تیزاب ۲۲ ml، شورے کا تیزاب ۱۵ ml، گلیسرین ۵ ml، پانی ۲۵ ml،

یں ۱۵ ml، شورے کا تیزاب ڈالیں اور اس بیکر کو برف والے برتن میں رکھ کر گندھک کا تیزاب ۲۲.۵ ml آہستہ آہستہ ۲۵ ڈگری پر رکھ کر ڈالیں۔

محلول کو ۲۰ درجہ حرارت تک لے جائیں اور اس میں قطروں کی صورت میں گلیسرین ڈالنا شروع کر دیں۔

رارت ہر صورت میں ۱۵ سے ۳۰ تک رہنا چاہئے بہتر یہ ہے کہ اس کا درجہ حرارت ۱۰ اپر رکھیں۔

کا درجہ حرارت ۵۰ سے ۶۰ تک چلا جائے تو اسے فوراً پانی میں ڈال دیں

گلیسرین حل ہو جائے تو اس محلول کو ۱۰ منٹ تک ہلائیں۔

محلول کو ۲۵۰ ملی لیٹر پانی میں ڈال دیں آپ فوراً نائیٹروگلیسرین بنتے دیکھیں گے۔

## نیٹروگلسرین کو خالص کرنا:

ین حاصل ہوتی ہے وہ اپنی تیزابیت کی وجہ سے غیر محفوظ ہے بہتر ہے کہ اس کو خالص کیا جائے چنانچہ ہم اس کو ۲ فیصد والے پانی میں ڈالیں گے

سبز یا نیلا ہو جائے تو اس کا مطلب ہے کہ یہ تیزابیت سے پاک ہے اب ہم اسٹور کر سکتے ہیں۔

## لیسرین کے مکس:

یہ ایک نرم عنصر ہے جو کہ بہت سے رنگوں میں ہوتا ہے یہ مختلف رنگ نائیٹروگلسرین کے دوسرے عناصر سے ملنے سے بنتے ہیں یہ TNT سے

بے عرصے کیلئے اسٹور کریں تو اس کی طاقت میں کمی آجاتی ہے۔

ری ضرب سے پھٹتا ہے۔

ار فتار ۴ سے ۷ میٹر فی سیکنڈ ہے یہ عام طور پر مندرجہ ذیل چیزوں سے تیار ہوتا ہے۔

لکڑی کا بورادہ، سوڈیم نائیٹریٹ، سوڈیم کاربونیٹ، اگر ہم اس میں سوڈیم کلورائیڈ یا گندھک ڈال دیں تو اس کی طاقت بڑھ جاتی ہے۔



## ڈائنا مائٹ کو اسٹور کرنا:

اسکو اسٹور کرنے کے لیے درجہ حرارت کو ۱۵ سے ۴۰ ڈگری تک رکھیں گے اگر درجہ حرارت بڑھ جائے تو نائیٹروگلیسرین ڈائنامنٹ سے الگ ہو جاتی ہے جو کہ خطرناک ہے۔ یہ بہت کم درجہ حرارت پر بھی خطرناک ہے یہ منفی پر بھی پھٹ سکتی ہے۔

## ڈائنا منٹ کی تیاری:

نائیٹروگلیسرین ۱۵ فیصد، سوڈیم نائٹریٹ ۶۲.۹ فیصد، لکڑی کا بورادہ ۲۱.۲ فیصد، سوڈیم کاربونیٹ ۰.۹ g

## ہدایات:

(۱) نائیٹروگلسرین بہت حساس ہے لہذا ملاتے وقت بہت احتیاط کی ضرورت ہے۔

(۲) تمام عناصر کو بلحاظ وزن لیں جو کہ مکس میں لکھا گیا ہے۔

(۳) جن عناصر کو پیسنے کی ضرورت ہے اسے پیس کر چھان لیں۔

(۴) سوڈیم نائیٹریٹ کو بورادہ سے پہلے ملائیں بعد میں سوڈیم کاربونیٹ کو ملائیں۔

(۵) اب ڈراپر کی مدد سے قطرہ قطرہ نائیٹروگلیسرین اس میں ملائیں اور ہاتھ سے اچھی طرح مکس کریں۔

مکس نمبر (۱) نائیٹروسیلولوز ۱ گرام، نائیٹروگلیسرین ۳۰ گرام، سوڈیم نائیٹریٹ ۲۰ گرام، لکڑی کا بورادہ ۱۰ گرام، المونیم اکریلیٹ ۲۹ گرام۔

مکس نمبر (۲) نائیٹروگلیسرین ۲۶ گرام، سوڈیم نائیٹریٹ ۳۳ گرام، لکڑی کا بورادہ ۴۱ گرام۔

مکس نمبر (۳) نائیٹروگلیسرین ۴۰ گرام، سوڈیم نائیٹریٹ ۴۵ گرام، لکڑی کا بورادہ ۱۵ گرام

مکس نمبر (۴) نائیٹروگلیسرین ۲۴ فیصد، پوٹاشیم نائیٹریٹ ۹ فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۵۶ فیصد، لکڑی کا بورادہ ۹ فیصد، المونیم کریلیٹ ۲ فیصد۔

مکس نمبر (۵) المونیم اکریلیٹ ۱ فیصد، لکڑی کا بورادہ ۲۷ فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۳۷ فیصد، نائیٹروگلسرین ۳۵

مکس نمبر (۶) نائیٹروگلیسرین ۳۳ فیصد، پوٹاشیم نائیٹریٹ ۲۷ فیصد، بورادہ ۱۰ فیصد، امونیم آکسائیڈ ۳ فیصد، نائیٹروسیلولوز ۱ فیصد۔

مکس نمبر (۷) نائیٹروگلیسرین ۴۷ فیصد، نشاستہ ۵۰ فیصد، نائیٹروسیلولوز ۳ فیصد،

مکس نمبر (۸) نائیٹروگلیسرین ۳۰ فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۲۲.۳ فیصد، بورادہ ۴۰.۵ فیصد، پوٹاشیم کلوریٹ ۷.۲ فیصد۔

مکس نمبر (۹) نائیٹروگلیسرین ۱۸ فیصد، سوڈیم نائیٹریٹ ۷۰ فیصد، بورادہ ۵.۵ فیصد، پوٹاشیم کلوریٹ ۴.۵ فیصد، چاک کھائی والا ۲

مکس نمبر (۱۰) نائیٹروگلیسرین ۲۶ فیصد، بورادہ ۴۰ فیصد، بیریم نائیٹریٹ ۳۲ فیصد، سوڈیم کاربونیٹ ۲ فیصد۔

مکس نمبر (۱۱) نائیٹروگلیسرین ۲۳ فیصد، پوٹاشیم نائیٹریٹ ۲۷.۵ فیصد، بورادہ ۳۷ فیصد المونیم آکسائیڈ ۸ فیصد، بیریم نائیٹریٹ ۴ فیصد، کیلشیم کاربونیٹ ۵ فیصد۔

مکس نمبر (۱۲) نائیٹروگلیسرین ۱۲ فیصد، نائیٹروسیلولوز ۰.۵ فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۸۷.۵ فیصد،

مکس نمبر (۱۳) نائیٹروگلیسرین ۲۴ فیصد، نائیٹروسیلولوز ۱ فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۷۵ فیصد،

مکس نمبر (۱۴) نائیٹروگلیسرین ۹.۵، نائیٹروسلولوز ۰.۳، امونیم نائیٹریٹ ۵۹، بورادہ ۶، امونیم آکسائیڈ ۱۰، سوڈیم کلوریٹ ۱۵،

مکس نمبر (۱۵) نائیٹروگلسرین ۱۷ فیصد، امونیم نائیٹریٹ ۲۳ فیصد، نائیٹروسلولوز ۴ فیصد، کاربن ۲ فیصد،

## ی خواص ؛

نگ کے ذرات ہیں۔ ، یہ رگڑ چوٹ اور گندھک کے تیزاب کے ایک قطرے سے پھٹ جاتا ہے۔ ، یہ پانی میں حل نہیں ہوتے، یہ کم درجۂ حرارت پر گیس
ل ہو کر بخارات بن کر ہوا میں تحلیل ہو جاتا ہے، اس لئے ہم اسے پانی کے نیچے رکھتے ہیں، یہ پانی سے ہلکے ہوتے ہیں۔
ی ٹون کو پہچانیں تاکہ جب آپ نیل پالش ریمور لے رہے ہوں تو ایسی ٹون والا ہی لیں۔

ک ؛ ہمیں ہائیڈروجن پر آکسائیڈ تین طرح کا ملتا ہے تینوں کی ہم ۳۰ فیصد سے بنائیں گے۔
۳۰ ملی لیٹر، ہائیڈروجن پر آکسائیڈ ۵۰ ملی لیٹر ، گندھک کا تیزاب ۲.۵ ملی لیٹر
بکر میں ۵۰ ملی لیٹر ہائیڈروجن لیں اس میں ۳۰ ملی لیٹر ایسی ٹون آہستہ آہستہ ملائیں۔
س بیکر کو برف میں رکھ کر درجۂ حرارت ۵ سینٹی گریڈ تک لے آئیں۔
اس میں گندھک کا تیزاب آہستہ آہستہ ملائیں لیکن خیال رہے کہ درجۂ حرارت ۵ سے ۱۰ تک رہے۔
گندھک کا تیزاب حل ہو جائے تو اسے برف والے برتن سے نکال کر سات منٹ تک ہلائیں۔
س مکسچر کو ۸ سے ۲۴ گھنٹے کے لئے فریج میں رکھ دیں (برف والے خانے میں نہیں رکھنا)۔
کے بعد سفید ذرات بن جائیں گے ان کو فلٹر کر لیں اور سادہ پانی سے دھوئیں اور پھر اس کو ۴ فیصد سوڈیم والے پانی سے دھوئیں اور
ں فلٹر پیپر میں خشک کریں۔

## اور احتیاط ؛

ی وزن ۱۸.۱ ہے اور پھٹنے کی رفتار ۵۳۰۰ میٹر فی سیکنڈ ہے، یہ بہت زیادہ حساس ہے، یہ پیٹرول
ایسی ٹون ، اور ٹالوین میں حل ہو جاتا ہے۔
ایسی ٹون پر اوکسائیڈ کو ۴ فیصد والے پانی سے بہت احتیاط کے ساتھ دھوئیں کیوں کہ یہ بہت زیادہ حساس ہے۔
کے دوران آگ یا حرارت نہیں ہونی چاہئے۔
ہونے کی صورت میں اس کو ۳۰ سے ۳۵ ڈگری سینٹی گریڈ پر محفوظ کریں۔
کے پھٹنے کا درجۂ حرارت [illegible] ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔

اری درجۂ حرارت ۶۰ ڈگری تک پہنچ جائے تو اس محلول کو فوراً پانی میں ڈال دیں۔ ، یہ خشک ہونے کی صورت میں ۳۰ سے ۳۵ ڈگری پر ۱۸ گھنٹے رکھا جا
یک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لئے ہم اس کو پیٹرول ایسی ٹون اور کلوروفام میں ڈال کر لے جائیں گے اور اس کو دوبارہ حاصل کرنے کے لئے
ں میں ڈال دیں گے یہ ذرات کی صورت میں نیچے بیٹھ جائیں گے۔



## ہیکسا مین پر آکسائیڈ ؛

یہ پٹاخے کے بارود میں آخری بارود ہے اس میں استعمال ہونے والے عناصر کی مقدار مندرجہ ذیل ہے۔
ہیکسامین ۱۴ گرام، ہائیڈروجن پر آکسائیڈ ۴۵ ملی لیٹر، سٹرک ایسڈ ۱۲ ملی لیٹر
(۱) ہائیڈروجن میں ۴۵ ملی لیٹر ۳۰ فیصد خالص تک بیکر میں ڈالیں۔
(۲) اس میں وقفے وقفے سے ۱۴ ملی لیٹر ہیکسامین ڈالیں۔
(۳) اس کو راڈ سے ہلاتے رہیں تاکہ یہ حل ہو جائے۔
(۴) اب اس کا درجۂ حرارت ۵ تک لے جائیں۔
(۵) اب وقفے وقفے سے قطروں کی صورت میں ۱۲ ملی لیٹر سٹرک ایسڈ ڈالیں اور ہلاتے رہیں جب تمام تیزاب حل ہو جائے تو اس کو برف والے برتن سے نکال کر ۵ منٹ تک ہلائیں۔
(۶) اس مکسچر کو ذرات بننے کیلئے ۸ سے ۲۴ گھنٹے کیلئے فریج میں رکھ دیں (برف والے خانے میں نہیں رکھنا۔)
(۷) جب تمام ذرات حل ہو جائیں تو انکو پہلے پانی سے دھوئیں پھر ۴ فیصد سے دھوئیں تاکہ تیزاب بیت ختم ہو جائے بعد سایہ دار جگہ پر خشک کریں ان ذرات کو رگڑ ، چوٹ، اور حرارت سے بچائیں۔

ہدایت ؛ اپنی یہ عادت بنائیں کہ ہر مکسچر میں تھرمامیٹر ضرور رکھیں۔

## طبعی خواص ؛

(۱) یہ سفید رنگ کے ذرات ہوتے ہیں جن کا سائنسی وزن ۷.۱ ہے۔
(۲) یہ پانی میں حل نہیں ہوتے۔
(۳) یہ ۴۰ درجۂ حرارت پر بخارات میں تبدیل ہونا شروع ہو جاتے ہیں۔
(۴) یہ ۲۰۰ ڈگری پر پھٹتا ہے۔
(۵) اس کے پھٹنے کی رفتار ۴۱۰۰ میٹر فی سیکنڈ ہے۔
(۶) یہ مرکری فلامنٹ سے زیادہ طاقتور ہے مگر چوٹ کے معاملے میں کم حساس ہے۔
(۷) اس سے ہم ڈیٹونیٹر اور پرائما کارڈ بھی بنا سکتے ہیں۔

نوٹ ؛ یہ بات یاد رکھیں کہ کبھی بھی تیزاب والے مکس میں استعمال نہ کریں کیوں کہ یہ تیزاب لگنے سے پھٹ جائے گا۔ ان کی پٹاخیاں کسی بھی تیزاب والے ڈبے میں نہ رکھیں۔ یعنی کہ ہر تیزابی چیز سے محفوظ رکھیں۔

## قزافہ ؛

پوٹاشیم کلوریٹ ۳۸ فیصد، ویزلین ۱۲ فیصد، انجن آئل ۵ سے ۱۰ قطرے

# ﴿ شہری جنگ کس طرح کی جائے ﴾

## یقہ کار ؛

یہ شہری جنگ کا بنیادی ڈھانچہ ہے۔ اس طریقے سے شہر کے اندر کام کیا جا سکتا ہے اس میں سب سے بڑا فائدہ ہے کہ اس میں ساتھیوں کے گرفتار ہونے کا
ے کم ہوتا ہے۔۔ اگر کوئی ساتھی گرفتار بھی ہو جاتا ہے تو باقی ساتھی بچ نکلنے میں کامیاب ہو جاتے ہیں۔۔ اس میں سب سے پہلے چار استاد چار لڑکوں کے چار
تیار کرتے کہ ہر گروپ کے لڑکے ایک دوسرے کو نہیں پہچانیں گے۔ مگر ان کے استاد ایک دوسرے کو پہچانیں گے۔ یہ استاد ان کو مختلف شعبوں میں تربیت
ے۔

ہبر گروپ تیار کرے گا۔ دوسرا ترصد گروپ اور تیسرا رسد گروپ چوتھا عملیات کو ترتیب دے گا۔ تربیت دینے کے بعد استاد ان کو دشمن کے علاقے میں بھیج
ں ان لوگوں نے اپنی تربیت دشمن پر آزمائیں گے۔۔ یہ استاد خارجی دشمن کے علاقے سے دور کہیں محفوظ جگہ پر رہتے ہیں۔ اور ایک جدول ہر گروپ کے پاس ہو
اس جدول کے ذریعے یہ لوگ صندوق مردہ کے پاس جاتے ہیں۔ اور وہاں سے معلومات حاصل کرتے ہیں۔ اور پھر اس معلومات کے مطابق عمل کرتے ہیں۔

## م خارجی ؛

تمام گروپوں کا ایک معلم خارجی ہوتا ہے۔ یہ گروپوں کیلئے جدول بناتے ہیں۔ اور ان کے درمیان رابطے کا ذریعہ ہیں۔ معلم خارجی ایک جگہ رہتے ہیں ان کی
شمن کے علاقے سے باہر کسی محفوظ مقام پر ہوتی ہے ۔

## بزرگ ؛

یہ شہر میں عملیات کرنے والوں کا بڑا ہوتا ہے۔ یہ صرف رسد گروپ کو بتاتا ہے کہ فلاں آدمی کو قتل کرنا ہے۔ یہ شخص شہر کے اندر تین چار جاسوس رکھتا ہے
وس اس کو معلومات فراہم کرتے ہیں۔ کہ فلاں شخص کو قتل کرنے سے کیا کیا فوائد حاصل کئے جا سکتے ہیں۔ رہبر بزرگ ان مشوروں کی روشنی میں فیصلہ کرتا
س کو قتل کرنا ہے۔ یہ فیصلہ رہبر بزرگ رہبر گروپ کے صندوق مردہ میں ڈالتا ہے۔

## گروپ ؛

اس گروپ کا کام تمام گروپوں کے ساتھ رابطہ رکھنا ہے۔ یہ دہشت گردی کی پلاننگ کرتا ہے۔

## د گروپ ؛

یہ گروپ اس شخص کے متعلق معلومات مع نقشہ وغیرہ فراہم کرتا ہے۔ یا جس جگہ پر تخریب کرنی ہو تو اس جگہ کے بارے میں مکمل معلومات اور نقشہ
تا ہے۔



## رسد گروپ ؛

یہ گروپ عملیات والوں کے لئے تمام ضروری سامان مہیا کرتا ہے۔

## عملیات گروپ ؛

یہ گروپ نقشہ اور معلومات کے مطابق تمام پر عمل کرتا ہے۔ یعنی تخریبی کاروائیاں کرتا ہے۔

## صندوق مردہ ؛

صندوق مردہ ایک ایسی جگہ کا نام ہے۔ جہاں ہر گروپ اپنی معلومات رکھتا ہے۔ اور رہبر ان معلومات کو حاصل کرتا ہے۔ ہر گروپ
علیحدہ اور مختلف جگہ پر ہوتے ہیں۔۔

☆☆☆٪☆☆☆